

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

#### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

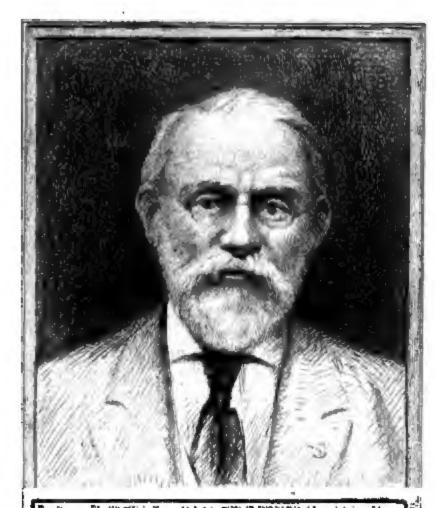
Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

#### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <a href="http://books.google.com">http://books.google.com</a>





SILAS WRIGHT DUNNING

BEQUEST

UNIVERSITY OF MICHIGAN

GENERAL LIBRARY

AS 162 .M3



# REPERTOIRE

DES

# TRAVAUX

DE

# LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE MARSEILLE.

PAR UNE COMMISSION SPÉCIALE,

PUBLIE

Sous in direction de M. P.-M. ROUX,

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL.

Tome Second.



MARSEILLE.

IMPRIMERIE DE CARNAUD FILS, RUE  $2^{\mathrm{me}}$  calade, n° 4 .

1838.

### OZEVA

La Société de statistique de Marseille déclare qu'en consignant dans son Répertoire les travaux qui lui paraissent dignes de l'impression, elle n'entend donner aucune approbation ni improbation aux opinions émis es par les auteurs.



Punning Nijh. 12.8.31 24339

# RÉPERTOIRE

DES

## TRAVAUX

DE LA

société de statistique de marseille.

# PREMIÈRE PARTIE.

STATISTIQUE DU DÉPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHÔNE.

Le Répertoire des travaux de la Société de statistique de Marseille est à sa seconde année. On jugera maintenant si nous avons été fidèles à nos promesses, ou au-dessous du projet que nous avons conçu de faire connaître par une publication de ce genre tout ce qui peut être profitable à notre patrie.

Il ne s'agit donc plus de tracer le vaste cadre que nous nous sommes proposé de remplir. Rappeler ce que nous avons fait, c'est montrer ce qu'il nous est possible de réaliser encore, et tel doit être aujourd'hui notre unique but. Dans cette vue, nous ne saurions mieux faire sans doute que d'engager le lecteur à jeter un coup d'œil sur la table des matières contenues dans les quatre livraisons du tome premier de notre Répertoire. Nous ajouterons seulement que si

mous devons continuer de donner, pour ainsi dire, comme des pierres d'attente de l'édifice de la statistique du pays, des articles détachés sur tels ou tels sujets de statistique locale, nous nous attacherons plus particulièrement à produire la statistique complète des communes de notre département, sans négliger celle des autres parties du monde.

Déjà, la première livraison du second volume, en contenant la statistique d'un canton, comprendra celle de sept communes, et nous saurons justifier, par les articles subséquens, notre attention et notre exactitude à recueillir les matériaux les plus propres à rendre notre entreprise infiniment utile, oui, infiniment utile, car on ne saurait se méprendre à l'intention d'une Société dont les travaux tendent si évidemment à tous les genres de progrès, et par conséquent au bien public.

Comme le premier volume, le second se composera de quatre livraisons qui paraîtront à des époques indéterminées, et ainsi que nous l'avons annoncé au commencement de ce Recueil.

# STATISTIQUE

# DU CANTON D'ORGON,

Département des Bouches-du-Rhône.

Mémoire qui a obtenu le premier prix en 1836; au Concours ouvert par la Société de statistique de Marseille.

Rappeler ce qui a été, décrire ce qui est, indiquer ce qui peut être fait (Statistique des Bouches du Rhône, t.1, p. xvii, Introduction).

PAR M.D.-J. QUENIN, DOCTEUR EN MÉDECINE.

JUGE-DE-PAIX DU CANTON D'ORGON, MEMBRE DU CONSEIL-GÉNÉRAL DU DÉPARTEMENT,

CORRESPONDANT DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES, CC.

#### AVANT-PROPOS.

L'utilité des études statistiques ne saurait être contestée; elles font connaître les besoins et les ressources de chaque localité; elles concourent à la propagation des perfectionnemens, fruits du hazard ou de recherches particulières, introduits en certains lieux, dans les sciences et dans les arts, et sanctionnés par l'expérience.

Ces études ne remontent guères, chez nous, au-delà du xvi° siècle. Elles furent d'abord le partage exclusif de quelques esprits transcendans: Sully, Colbert, les économistes qui voyaient dans l'avenir l'avantage que pourraient en

leurs soins. Les temps qui suivirent la révolution, le prestige de la gloire militaire sous l'empire, en retardèrent les progrès. Durant le calme qui leur a succédé, l'esprit positif et investigateur de notre époque, secondé par la tendance générale des idées vers l'amélioration de l'état de toutes les classes de la Société, s'en est emparé avec avidité, et depuis lors la Statistique forme un corps de science, qui a ses règles et ses limites.

Le gouvernement a secondé cet élan. La création des sociétés savantes qui s'occupent spécialement de cette science, a puissamment contribué à la répandre. Celle qui a été instituée dans le département des Bouches-du-Rhône, remplit avec autant de zèle que de succès, la tâche honorable qu'elle s'est imposée, bien qu'elle ne soit que faiblement et parcimonieusement secondée par l'Administration.

L'appel qu'elle a fait doit être entendu par tous les amis du pays, des progrès des sciences et des arts. Les topographies particulières sont le seul moyen de parvenir à la connaissance parfaite du territoire, et à la formation d'une bonne statistique générale. Nous sommes encore fort arriérés dans cette partie. Il est tel canton peu important des départemens éloignés de la Capitale, qui est moins connu de nous que les bords de l'Orénoque ou du lac Ontario, sur lesquels de nombreux voyageurs ont porté leurs investigations.

Ayant étudié par goût et par devoir le canton d'Orgon, je vais essayer de le décrire. En entreprenant cet ouvrage, j'ai moins consulté mes moyens que le désir d'être utile et de participer aux travaux de la Société de statistique. Je ne me dissimule point toute l'étendue et la variété de connaissances qu'exige un travail de cette nature : je suis loin de les posséder; mais j'ose espérer que l'on me tiendra compte de mes efforts.

J'ai jugé inutile d'employer mon temps à former un planje ne pouvais en trouver un meilleur que celui tracé par le, Tableau des travaux de la Société, publié par elle. Je, l'ai pris pour guide et m'en suis rarement écarté.

J'ai ajouté un assez grand nombre de tableaux pour chaque commune, et j'ai ensuite résumé ceux de même nature, en un seul pour le canton. J'ai pensé que dans un onvrage qui s'occupe principalement d'appréciations numériques, ces tableaux ne pouvaient être que fort utiles, en donnant les moyens d'embrasser d'un coup-d'œil de nombreux détails, de les coordonner, de les comparer.

Pour apporter à la formation de ces tableaux la plus scrupuleuse exactitude, je me suis entouré de toute sorte de documens authentiques. J'ai compulsé les registres de l'étatcivil de toutes les communes, les rôles des contributions directes, les registres des employés des contributions indirectes, ceux des octrois, et jusqu'aux carnets des peseurs publics. On voit trop souvent les documens publiés par les administrations ou les particuliers, tantôt enslés outre mesure, pour donner plus d'importance à leur commune, tantôt péchant par le défaut contraire, dans la vue de diminuer la part que doivent supporter ces mêmes communes dans les charges publiques. Je n'ai point suivi ces exemples. Je sais combien il serait dangereux d'induire le gouvernement en erreur sur un objet aussi important, par exemple, que les subsistances. J'ai dit la vérité sans détour et sans crainte, plein de confiance dans les moyens de combattre les inductions qu'on pourrait vouloir en tirer, contre l'intérêt du canton que je décris.

Je n'ai rien négligé pour rendre cet opuscule digne de la Société à laquelle il est présenté. Heureux si je ne suis pas resté trop au-dessous de mon sujet.

## PREMIÈRE PARTIE.

# DESCRIPTION TOPOGRAPHIQUE.

### CHAPITRE PREMIER.

#### TOPOGRAPHIE.

\$ 1° Position topographique. — Le cauton d'Orgon fait partie du 3° arrondissement du département des Bouches-du-Rhône.

Il est situé à l'extrémité nord de ce département, sur la rive gauche de la Durance, au 43° degré 2 à 3 m. de latitude, 2° 30 à 45 m. de longitude. Son élévation, audessus de la mer, parçourt une échelle de 40 à 100 mètres.

Il tient par le nord et l'est à la Durance; le midi, au canton d'Eyguières; l'ouest, à celui de St.-Remy, et le nord-ouest, à celui de Chateaurenard.

Sa superficie est de 18,105 hectares, 99 ares, 96 centiares, dont 10,818 hectares, 34 ares, 92 centiares cultivés, 5,912 hectares, 58 ares, 37 centiares incultes, et 1,375 hectares, 6 ares, 67 centiares en propriétés non imposables : chemins, rues, places, rivières, etc. (Veir les tabl., de 1 à 8.)

Sa population, d'après le récensement de 1831, s'élève de 28,805 habitans de tout sette et de tout âgeza de 1868 de 1968 de 19

Si l'on compare cette population à l'étendre du tetri- voit toire a on pouve qu'il renferme travinon 4,760 chabitans l'en par lieue carrée, de 5,847 mètres. Le terme moyen, pour vou toute la France, est de 985 par lieue carrée; en réduisant le ces calculs et ces mesures en kilomètres, la population du

canton est de 175 habitans par kilomètre carré. D'après M. de Prony, le département du Nord, le plus peuplé de la France, en renterme 171 dans la même étendue, et la France entière 60 seulement. Ainsi le canton d'Orgon tient sous ce rapport l'un des rangs les plus élevés, qu'il conserve même parmi les pays de petite culture, où un grand nombre d'hommes s'occupe et se nourrit sur une petite étendue de terrain.

Son territoire a la forme d'une éllipse dont la concavité, tournée à l'est, suit les sinuosités de la Durance. Sa plus grande dimension du nord au midi est d'environ 2 myriannètres et demi, et l'autre moindre de moitié.

Sept communes composent ce canton, ce sont Sénas, Orgon, St.-Andiol, Cabannes, Eygalières, Mollégès et Verquières. Elles sont placées sur deux lignes à peu près parallèles, savoir : les quatre premières à l'est, sur le bord de la sivière, et les trois autres à l'ouest.

\$ 2. Montagnes. — Des sites pittoresques, des aspects variés dessiment agréablement le territoire de ce canton qui présente des montagnes, des collines, des vallées, des plaines et des marais.

La chaîne des Alpines, qui sorme la limite au midi, vient d'Aureille se terminer à Orgon-par un escarpement de 70 à 80 mètres d'élévation, et de demi-lieue de largeur. A l'extrémité méridionale, près du domaine de la Péagère du Rocher, on voit quelques ruines appelées le Vieux Sénas, dont il sera parlé plus loin. L'opposée porte le château et le couvent d'Orgon et le télégraphe. Les pointes les plus élevées sont le couvent d'Orgon à 70 mètres au-dessus du niveau de la mer, et le télégraphé 30 mètres plus haut.

Les deux versais sont sillonnés de quelques vallons de peu d'étendue.

Un rameau se détache de cette chaîne, vers le quartier de Vallongue, sur la route de St.-Remy à Salon. Il forme

٠.

une suite de collines, sur la première desquelles est bâti le village d'Eygalières. Celles qui suivent ont reçu les noms de Coste-Bonne, Laiguela, Piégautier, les OEstres, Montsauvi. Ces deux despières aboutissent à la Durance et paraissent tenir au rocher de St. Jaeques, près Cavaillon, dien sar l'autre bord.

""Un autre chafnon moins considérable prend aussi son origine aux Alpines, près de Roquemartine. Il traverse la commune de Sénas, où il prend le nom de Col-decla Cabre, se joint aux collines de Mallemort, et se rattache au Lubéron; au-delà de la Durance.

S. 3. Phines. - Ces éminences divisent le canton en deux plaines: celle de Sénas forme le territoire de cette commune, et une partie de celui d'Orgon. Elle est bornée au midi par le Col-de-la-Cabre, et se termine au nord par une pointe étroite, resservée entre la Durance et le rocher du Port-Vieux à Orgon. La rivière lui sert de limite à l'est, et le Rocher des Calades à l'ouest. Elle a environ une lieue. et un quart dans tous les sens. Le soi en est caillouteux sur le bord de la rivière, le reste est un terrain sablonneux. entremélé de pierres roulées, traces des anciennes visites de la Durance qui a dû le recouvrir à diverses époques. Il y a peu d'années qu'on y voyait une assez vaste étendue de marais. La rareté des'pluies, en avait commencé le dessèchement; l'industrie de l'homme l'aterminé, à la suite d'une vente en détail; qui a fait passer ces terrains, naguères improductifs; en des mains laborieuses qui les ont mis en culture.

La plaine de St. Andiel, dont cette commune occupe a peu près le centre, et dans laquelle sont aussi bâties celles de Mollégès, Verquières et Cabannes, a deux lieues tant en longueur qu'en largeur. La Durance la borde au nord et à l'est, les collines d'Orgon et d'Eygalières au sud; de l'ouest elle touche au territoire de St.-Remy, d'Eyrargues

et de Noves.

Service the milespecies in the April 100 miles and a service

"Près des montagnes, le sul est pierreux. Près de la Durance, c'est un mélange de sable et de cailloux roulés qui y ont été déposés anciennement par la rivière, à laquelle ce grand espace a servi de lit. Sous le nom de Crau, on désigne une vaste partie de cette plaine qui n'est composée que de cailloux recouverts d'une couche de terre rougeatre ét argileuse; fort mince en quelques endroits. Ge terrain était jadis inculte et ne fournissait qu'un faible pâturage à de maigres troupeaux qui en étalent les seuls habitans. Depuis la création du canal des Alpines et de celui d'Orgon, une grande partie a été mise en culture et elle s'agrandit chaque jour. De nombreuses habitations et une verdure presque constante, lai donnent une vie qui a plus d'apparence que de réalité, et qu'on n'entretient que par de fréquens arrosemens et un travail continuel. Des arbres chétifs, des réceltes moins que médiocres décèlent à l'œil - Observateur la mauvaise qualité du sol.

Möllegès, St.-Andiol et Verquières, présentent encore une vaste étendue de marais, qui ne donne que de mauvais fourrage et de la litière. Deux causes s'opposent au défrichement complet : le défaut de population, et la base du soi qui est un poudingue impénétrable aux racines des atbres, et aux instrument aratoires.

S4. Vallées. — La vallée de la Durance longe ce canton sur une longueur d'environ trois lieues. L'étranglement que forme la chaîne des Alpines, en se rapprochant de la rivière à Orgon, divise cette vallée en deux bassins qui ont été décrits dans le paragraphe précédent, sous les nome de plaines de St.-Andiol et de Sénas:

denne den er et git mener e net mengetet e et gere generale et gere generale general

the transfer of the second

nu is a constant of the confidence of the confid

SAGE Température (Noy. tab. n°.25,) — Place derrière no siles Alpines et leurs dépendances, barrières impénérables ses aus douces émanations du midi, entièrement à déquivert au pord, vers lequel se dirige la pente naturelle du sol, et montagnes recouvertes de neiges presque continuelles, ce nontagnes recouvertes de neiges presque continuelles, ce notation de jouir de la température que semple lui etc. assurer, la latitude sous laquelle il se tronve situé. Par l'in-le printemps tardif, l'été et l'automne moins chauds que dans

Include de de département. A la distance de deux lieues seule puissance des abris. Il est descendu à 10-0 en 1819, à 8-0, en 1829, et pendant l'hiver qui vient de finit, 1835 à 1836, il n'a pas dépassé 7 1/2-0. Son point moyen dans les hivers ordile paires, est de 4 à 5-0. A la distance de deux lieues seulement, et sur le revers opposé des Alpines, le froid est toujours moindre de deux degrés. Tels sont les avantages et la

Per prement dite, il y a au moins gelée blanche si le ciel est serein et le vent au nord. Il est à romarquer que par un vent violent du nord ou du nord ouest, le froid paraît plus agus sensible et plus aigu, quoique le thermomètre soft plus au élevés.

dépasse rarement 25 + O. Son terme moyen est dans le couinsupant de l'été de 1812 20 + O, et cette chaleur est souvent il simplérée, nou par la brisg do mer papili parvient difficilement jusqu'à nous, mais par un léger vent du nord. La température est au reste fort variable en toute saison, et un changement dans la direction du vent, sussit pour l'abaisser ou l'élever de 8 à 10 dégrés en quelques heures.

19 19 S'2. Secheresse! La sécheresse de l'air , indiquée par "I'llygromètre, m'est, pas toufours en rapport avec celle de " In terre! L'une et l'autre sont modifiées par diverses causes, 19 d'auties que la pline de dentiles principales sont les vents, Printes afrosemens, la promixité des grands réservoirs d'eau; ell'abundance des rosées. La sécheresse est kil tempérée i d'alpare l'évaporation (des tant de la Durante et des tanaux. - Neamoins ; Thygrometre est à zero pendant plusieurs mois of bide l'année! La plus grande élévation est de 75 à 80 dégrés, Entre euson terfire moyen un peu au-dessus de 80. 44491 inq

§ 3. Vents dominans. — Orgon et son canton tiennent, the eisand quidn puisse le teur disputer; le premier rang parmi des pays reconnus pour être les plus venteux! Des vents du \*\* . "hôrd phord-ouest et nord-ést y arrivent directement et sans compris obstacle / par la vallée du Rhône, et le vaste espacé compris - Prentre les Pyrénées et les Alpes. Ils y plongent du haut des montagnes du Vivarais, du Dauphine et de la Haute Prowende plet ils y déployent à leur aise toute leur violence, ni i doug on he peut guêré se faire une idée gans l'avoir sentie.

Ceux du sud, du sud-ouest et du sud-est ne s'y engoustrent pas moins par la vallée de Lamanon et celle de la Darance, 320 aquil après avoir dépassé Mallemort, les rédresse directeun manent versite mord. Le trapprochement du Lubéron et des and Alpines a l'entrée d'Organiest un abstaclé qui senvole redou with; bler deriviviolence. Le ppint countie ouslie toulde passage du Port-Vieux, est en certains momens aussi difficile que sie dangereux à franchir smême pour les voltures de roulage, uspasse carement 25 \ O . 299 printo monumers q entq bl man 10921102 Les vent the north-ouest (Mistradit) ? hest le plus fréquent

and de plus raidlent peop règne est de coutes les relieurs. Il

2, 19 1 11

jours les biensaits, comme il en a bientôt corrigé l'excès.'

D'après les observations recueillies ici pendant les cinq dernières années, le vent du nord souffle pendant 135 jours par année, terme moyen. Les autres vents se partagent le reste de l'année, avec 35 jours de calme.

mal partagé sous le rapport de la quantité et de la distribution des pluies. Non-seulement la quantité d'eau qui tombe est moindre sur cette partie du littoral de la Durance, mais elle tombe à profusion à certaines époques, et nous en sommes ensuite privés pendant trop long-temps. En voici quelques exemples. D'après des observations faites dans ce pays, il est tombé en 1811, du 17 mai à midi, au 19 à sept heures du soir, 5 pouces et 2 lignes d'eau. Les sept mois suivans n'en eurent que 4 pouces et 4 lignes. La totalité de l'année fut de 15 pouces et 6 lignes. Du 7 au 8 octobre 1812, on recueillit 42 lignes d'eau; les 16 et 17 mai 1833, 35 lignes. Ces quantités bien distribuées auraient suffi pour tempérer la sécheresse dévorante qui précéda et suívit ces inordations.

D'après les mêmes observations, il tombe annuellement 14 pouces 6 lignes d'eau; et le nombre des jours pluvieux est de trente-neuf.

La neige est rare; on passe quelquesois l'hiver entier sans en voir: Tel sut celui de 1834 à 1835. Il en tombe moyennement trois sois, à deux pouces d'épaisseur. Elle sond le quatrième jour, et dépasse rarement ce terme.

Pans une amosphère aussi agitée, les brouillards he peuvent être ni fréquens, ni épais. Jamais ils ne subsistent toute la journée, comme dans le nord. Le vent ou les premièrs rayons du soleil, à mesure qu'il s'élève sur l'horizon, les dissipent facilement; le nombre des jours de brouillards est de sept à huit par an.

S 5. Gelée. — Les gelées ne commencent guère qu'en novembre et quelquesois en décembre. Elles deviennent plus sortes et plus fréquentes durant ce dernier mois et seluis de janvier. En sévrier, elles commencent à diminuer de durée et d'intensité jusqu'au 15 mars, époque ordinaire de leur cessation. La sin de ce mois et le suivant sont quelquesois marqués de gelées blanches. Le nombre des jours de gelée est de 60 à 80.

La gelée qui commence avec le vent du nord ne cesse qu'avec lui, après sept à huit jours de durée.

Celles d'hiver ne devienment préjudiciables aux cultures ordinaires du pays, qu'à un degré d'intensité, 10 d.-0 pas exemple. Alors nos oliviers perdent leurs feuilles, leurs pousses de l'année, et quelquesois leurs troncs. Elles sont encore plus nuisibles, si elles coïncident avec l'humidité de la terre.

Au printemps, une seule gelée blanche tardive suffit pour détruire en entier les récoltes de vin, d'amandes, de versà-soie.

\$6. Orages. — Dans quelques cantons des départemens du centre, à proximité des hautes montagnes ou des grandes sorêts, les orages sont si fréquens qu'ils emportent ordinairement une récolte sur sept. Nous avons bien moins à craindre sous ce rapport.

En mai et en septembre, le tonnerre gronde quelquesois avec violence, et annonce un orage : une pluie plus ou moins sorte survient; mais s'il tombe de la grêle, la pluie qui s'y mêle l'empêche de nuire. Pendant les cinq dernières années qui viennent de s'écouler, les orages n'ont sait que peu de ravages, et la soudre n'est tombée que sur quelques pointes de rochers. Eygalières est la commune la plus exposée à ce genre de sinistre. On en trouve la raison dans sa position sur un pic élevé rapproché des hautes montagnes,

§ 7. Phénomènes météorologiques. — Il a déjà été traité

A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

dans les paragraphes précédens de la température, des vents de la pluie etc. pous n'avons que peu de mots à ajouter pour compléter ce chapitre.

L'abondance de la rosée est en raison directe de l'ardeur du soleil, et de la proximité des grandes masses d'eau, bras de mer, rivières, étangs, canaux, etc. Dans ce canton, la quantité d'eau fournie par la rosée est plus que double de celle que donne la pluie, à la rareté de laquelle cette humidité journalière supplée en grande partie. C'est elle qui entretient la végétation durant ces mois caniculaires, où le ciel semble s'être fermé pour toujours. Les végétaux dessechés par le soleil, dans une journée brûlante, présentent le lendemain matin une fraîcheur, une vigueur dont on est surpris, et qu'ils doivent à l'humidité absorbée par leurs feuilles durant la nuit et qui seule conserve leur existence. Un autre effet d'une bien plus grande importance, produit par cette absorption, est la décomposition de l'eau, qui verse dans l'atmosphère des fiots d'oxigène, dont la haute proportion rend l'air du matin si pur et si agréable à respirer.

L'évaporation commence aux premiers rayons du soless; elle est à peu près égale à la rosée. Les vents secs l'augmentent, les vents humides produisent l'effet contraire.

Le phénomène d'optique connu sous le nom de mirage, ne se présente pas dans nos quartiers; ou il n'y a pas de ces vastes plaines qui paraissent se confondre avec l'horizon. Cependant si au milieu d'un beau jour chaud, sec, serein et calme, on jette les yeux sur les parties chéore incultés de la plaine de St.-Andiol, on aperçoit à quelque distance, à la surface de la terre, un mouvement d'ondulation pareil à celui de l'eau, une scintillation qui semble élèver le soi, et tout ce qui y est attaché. Cette illusion d'optique tient aux mêmes causes que le mirage, dont ente n'est qu'une modification.

La chaleur seche de notre climat tait naître de ces fétex

follets, ou feux de St.-Eline, qui ont été long-temps la terreur du peuple. Maintenant il est trop éclaire pour s'élit est trop éclaire pour s'élit est par le la companyer.

CHAPITRE, III.

and million in a to a grateries.

## HYBROGRAPHIE:

Les principaux cours d'eau du Canton sont la Durance; le canal des Alpines et quelques autres candus d'articles rosage de moindre dimension.

S1er La rivière parcourt un espace d'environ quatre lieues sur ce canton. Son lit a une largeur moyenne de 1,800 mètres, coupée d'îles, d'îlots et de diverses branches. Rarement les eaux le couvrent en entier; elles n'en occupent d'ordinaire que le quart. L'eau confe dans ce lit avec une vitesse moyenne de deux mètres par seconde, réglée par l'inclinaison du sol, dont la pente beaucoup plus rapide que celles de la plupart des autres rivières, est dans cette partie de deux millimètres par mètre.

Ses crues principales ont lieu à l'époque de la fonte des neiges qui couvrent les montagnes voisines des lieux où élle prend sa source, et au temps des pluies d'automne. Semblable alors au torrent le plus impétueux, elle engloutit de vastes étendues de terrain mai défendues. Elle détruit les digues les plus solides. Les orages fréquens dans les mêmes montagnes occasionent en été des crues aussi subjtes que pau durables. Pendant les fortes gelées et les longues sécheresses de l'été, son volume est tellement réduit qu'on pourrait la guéer presque partout, si son fond n'était parsemé de précipices.

Ses affluens dans le canton ne consistent que dans quelques torrens qui amènent les eaux pluviales des montagnes voi-

sines, le trop plein du canal des Alpines, de celui d'Orgen, entes caux superflues de quelques usines.

Orbannes. Celhi de St.-Andiol y avait autrefois la sienne près d'Orgon. On l'a abandonnée depuis qu'on a tiré, l'eauqui dui est nécessaire du canal des Alpines. Les deux autres canaux qui arrosent ce canton ont leurs sources hors de ses limites:

Deux bucs places l'un à Orgon et l'autre à Senas, étam bliesent des communications entre les deux rives. Le premier va être remplace par le pont suspendu de Canaillon, qui donners un passage plus sur et plus commode. Il est seniement à régretter que son emplacement soit malchoisi.

Le lit et les berges de la rivière changent souvent de forme et d'emplacement, et à de courts intervalles. Ces changemens l'aissent partoul à déconvert la même nature de soi. Ce sont toujours des galets et du sable, pour la centième fois énlevés d'un edié et rejetés d'un autre. Les dépôts récens, qui viennent de loin, différent de nature et de couleur, suivant les affinens qui les aménent : les eaux de l'Ollère et du Jabron sont chargées d'une terre argileuse jaunâtre, qui acquiert une grande durêté en se desséchant. Les rédimens du Coulon participent aux mêmes qualités. Le l'erdon charrie un limbn siliceux, gris-noirâtre qui domine dans les alluvions. l'endant les grandes chaleurs ces dépôts se couvreire d'illé efflorescènce qui fésulte de la cristallisation de divers nitrates convenus dans les eaux.

Les bords sont presque partout sans défense. Aussi des aboulemens continuels, des érosions considérables, des débordemens fréquens énvahissent chaque jour les terrains les plus précieux. Nous n'avons pour nous garantir que quelques buvinges anciens, bien insuffisans : les digues de Malesphie et de Catrellamure, à Sénas ; celles de Sanvat, des Bount de Bazin des, à Organ ; de la Magdeleine attent à strong l'un montagne de la Magdeleine

10

de Puyravert, à Cabannes. On s'occupe des moyens de des augmenter et d'en élever d'autres. Un système général de défense a été établi par les ingénieurs. Des lignes outreté tracées; malheureusement les dépenses sont au-dessus; des ressources locales, et le Gouvernement n'accorda que de faibles et rares secours. Nous restons sans desense vis-des de la rive droite qui se hérisse continuellement d'ouvrages sormidables, la plupart offensis. La création de plusieurs syndicats et d'une commission spéciale aura sans donte d'heureux résultats; jusqu'à présent ils restent en spectative, tant il est vrai que les projets les plus utiles et les mieux conçus rencontrent souvent une apathie et des obstiècles difficiles à surmonter.

'S 2: Canaux. — Le canal des Alpines, commencé en 1772, aux frais de la Province, surpasse tous les autres en étendute et en importance. Sa branche septentrionale, dite d'Orgon', se sépare du canal principal au pout Donneau , commune de Mallemort, et se dirige au nord sur Orgon. Sa ... longueur est de 8,450 mètres, du commencement du territeire de Sénas, à l'endroit où elle se termine, un peu audelà du *Percè* d'*Orgen*. On donne ce nom à une voûte de : quatre cents et quelques mètres de longueur, creusée dans le rocher de St.-Roch, et sous laquelle passent les eaux du canal. Cet ouvrage est aussi inutile qu'il fut difficile et coûteax. Un léger détour aurait suffi pour l'éviter. Il épuisa tous les fonds consacrés par la Province à gette belle entreprise, qui resta ainsi imparfaite, et qui parait idevoir le demeurer long-temps. Le canal se termine à deux cents mètres au-delà du Perce. Là commence la dérivation quiforme celui de St.-Andiol,

La largeur du canal des Alpines, qui était primitivement de dix mêtres, se trouve réduite de meitié par l'élatgisse ment qu'on a laisse prendre aux berges. Elle est suffishete pour contenir les neul Moulans d'eau qu'il porte actuelle-

ment; ét qui soné employée, servoir une Sédas quant moutan auxoca sons sour quatrois es 3/6 pour l'irrigation; a Orgon ; deux moulans pour quatrois es moulins à farine; et deux pour un moulint à garanée; et le/6 de pour un arité agé partieuter; a Stu-Andiol ; 1/8 pour l'ario-aux sage et urois moulans pour le moulin à luive, de pour un arroser une grande partieuter du télimente de cette commune priote de cette de noullin a sono sonos se colors de de cette de noulling a sonos se colors et de cette de noulling a sonos et de noulling a sonos et de cette de noulling a sonos et de noulling a sonos et de noulling a sonos et de noulling a s

La pente moyenne du canal est, dit-on, de 0,25 par 45,000 metres. Ene parafibéauceup plus forte de Senas à Organ:

Plusieurs projets ont été présentes pour l'achèvement la de cé camal, qui dévait aboutir au Rhône, au déssus verier les fruis seraient immenses. Du commençant, ub il fautifait faire un percement mévitable, pareit au est ullus qui à déjà arrêté le canaleur tiers de su longueur l'illes qui douteur que les produits couvrissem la dépense de les produits de les produits couvrissement la dépense de les produits couvrissement la dépense de les produits de le company le les produits couvrissement la dépense de le les produits de le company le le company le le le company le company le le co

Ceffii-diffie contact all Dissert and in the distributed of the contact and the contact and property in the contact and property in the contact and the contac

Le Canal die Gru Anchel praitegarrefole une price à distant Puranceum Residu du Tron Boimes mai Green e Elle spais expositivides atterrissemens et des esquipes d'asu ppi eximem geaiente de fortes attoréquentes dépenses raisas praintagnales la le canal des Alpines quillalimente ad employés in saires tour ployés in saires toures de rapija d'aborda sont employés in saires toures perfections de rapidades adordinas d'arine, et que partie de respectife terrisque toire de ratte commune, une partie, de relui de raponnes estora de Noves; après quoi, il rapporte à la Durapes ca qui ab 19 pas été utilisées, o et anotit , es tenes ut sons sons entre en entre de respective de rapidades que pas été utilisées, o et anotit , es tenes ut sons envous et en entre de raponte a la despectacións de la partie de raponte a la de raponte a la de raponte a la des utilisées.

Le Gangad de Gadranges est montinu, entre les daditantination de le Gangad de Gadranges est le gangad de l'archanges est le gangad de l'archanges entre du montinu farination de l'archanges est le gangad est est entre de la complete de l'archanges est entre l'archanges entre l'archanges entre l'archanges entre le gangal en entre l'archanges entre l'archanges entre l'archanges entre le gangal en entre entre entre entre le gangal en entre entr

S 8. Fontaineneralla cheime das Alpinas, aniedaribauch et berdase sentantidaribisdariberatissana Ades, subses, subses, combreuses; elles yaous du contraires formarem en eniotires

des-kromme existent ann noturen n'unabéasomne's anche.

faith opens itenuar madarogalis entresontémus faitos entre un pause municipal des la transfer de la

(xus) tiqued in the leader of the problems of the control of the c

sand inditiscitied sure Decrease, active orange dates and dates or decreased dates and action of the second sure of the second or decrease and action of the second or decrease and action of the second of the second or decrease or decr

d'en apidatique de la commentación de la communicación de la commu

on'n'y compte pas moins de cinq sources, dont l'une est amenée au pied de la colline sur laquelle le village est bâti. Gest la principale et presque l'unique ressource des habitails. Les autres sont de propriétés particulières. La réunion de deux d'entr'elles met en mouvement deux petits moulins à farine, qui chôment presque tout l'été, et souvent

toute l'année", lorsque les pluies sont rares.

Motlèges et Verquières ont une espèce particulière de sources qu'on appelle Làurons, et qu'on trouve aussi à Sénas dans les fossés de vidanges de la Pugère, et à Orgon au quartier des Calades. Du fond de ces fossés ou roubines, on voit l'eau sourdre en bouillonnant, et rejetant un sable sin et brillant, par des ouvertures fort étroites, mais assez multipliées pour former des masses d'eau considérables et remplir des canaux. A Mollègès elles vont se perdre dans le Réal de Noves. Celles de Sénas forment la partie principale du canal d'Orgon.

Les montagnes d'Orgon et de Sénas sont assez étendues pour recevoir une grande quantité d'eau, et trop perméables pour la retenir; ce qui donne lieu à un phénomène assez extraordinaire. Lorsqu'il règne en automne ou en hiver de fortes pluies pendant plusieurs jours consécutifs, l'eau absorbée par la montagne se fait jour au pied de la colline du télégraphe, par plusieurs ouvertures très-peu apparentes, entre les fissures du rocher. Il en sort un volume tel qu'il forme tout de suite un ruisseau considérable. Cet écoulement ne dure que quelques jours; il ne faut pas chercher ailleurs la cause de l'aridité de ces montagnes.

S4.—Les Puits suppléent au défaut des sources. On en creuse dans chaque quartier, dans les villages, et à chaque maison de campagne. Leur profondeur varie selon les lieux et la hature du soi. Près des montagnes, ils sont pratiqués dans le rocher, et leur profondeur varie entre 12 et 16 mêtres! L'un en est bonne, excepté en quelques endroits, où

elle contient une trop grande quantité de carbonate de .
chaux, ce qui la rend douce et saumâtre.

Dans les vallons où le fond est argileux, on ne trouve, pas de source proprement dite, à quelque profondeur que l'on parvienne, mais seulement des filtrations en dessus des couches de glaise. Ces puits se remplissent jusqu'au niveau du sol en hiver, et tarissent quelque fois en été. L'eau tient un peu du goût des couches de terre qu'elle traverse.

Dans la plaine et au voisinage de la Durauce, les puits se remplissent de l'eau de la rivière, qui filtre à travers les couches très-perméables de sable et de galets. Leur niveau monte et descend, suivant les mouvemens de la rivière. A Mollèges, Verquières, St.-Andiol et Cabannes, on trouve l'eau à deux mètres de profondeur. Un jour suffit pour creuser un puits et pour le remplir.

On n'a pas encore tenté de forage.

Une circonstance assez extraordinaire s'est présentée à Orgon, dans le creusement d'un puits; elle mérite d'être rapportée, et elle terminera cet article, déjà assez long.

La partie la plus élevée de la Ville, rentermée dans les anciens remparts, était privée d'eau. Une tradition portait qu'il y avait existé un puits. En 1825 on le chercha. Il était comblé; on entreprit de le déblayer. Il est entièrement ereusé dans le rocher, sur trois mêtres de diamètre vingt-cinq mêtres de profondeur, on trouva le fond, mais point d'eau. Le désappointement fut grand. Cependant, un des travailleurs, mineur de son état, aut l'idée de faire un brou au fond, à l'aide de son aiguille. Déjà il était parvenu à quatre pieds de profondeur; il commençait à se lasser de ce travail inutile, torsque tont-à-coup son outil glissant dans ses mains, s'enfonça sans résistance; il s'empressa de même. L'eau millet avec impetuosité par cette ouverture, chab en peu de temps elle s'éleva à douze mètres de bauteurs un

Plie 3 chaservé, ce niveau, qui est malbeureusement trop basis pope que puisse la faire couler dans les parties les plus passes de la Ville. Cet ouvrier fit, sans s'en douter, un véritable puits artésien and s'en de santitue de l'estable puits artésien and s'en de s'en de s'en de l'estable puits artésien and s'en de s'en de l'estable puits artésien and s'en de s'en de l'estable puits artésien and s'en de s'en de l'en de l'estable puits artésien and s'en de l'estable puits artésien arté

La formation tertiaite se met en evidence dans i eure petite chainer in suffered with ARTIANDIgon et a bygatieres. व्यां इत एक्सर १ न मान्य के विद्यालया है। इस स्थान विद्यालया १ नहर स्थानक du calcaire centeux une gande de conques pretiques dans is Salvial Les indusagness et les collines, du cantou, d'Argante, fortious france it a été dit, de nameaux qui so détachent des Africes : sont de même municique la chaîne principale qui leur donne naissance. Elles be composent de divers bailes de cutchire crayeur, d'inclinaisomet d'éphisseur dissélectes reconverts en quelques endroits par lo calquise St.-Andiol. am avoising Voice Name (a coduitmer: " \* Ce 3calcalre crayetan aquoique tout ale formation second duire? Brusente deux muancos bien distingtes giljup gat gign Busé en Dincs vou strites y d'épainseur variable, a placés les und vertical ement, Wateren besiden the manty diauties, and fift! sous and archive is applied to make ablique. Tous gont teconverts d'une légère obrobes d'argile, qui colore leur surface et leurs veines intérieures en jaung on enegris, Cette Bierre est propie à faire de la chauxa on morpoullexploster the la mineu E he compose la totalité des gullines qu nord de Sénas, au midi d'Eygalières et d'Orgon. Ses rares Les hords de la Durance et les sorrantes d'obsessions de la

Transfer fluid not not formel pasted admics, maje, maje, maje, per service pasted in the fill of the complete pasted in the fill of the complete pasted in the fill of the complete pasted in the second of the fill of the complete of the complete of the constant of the co

On l'exploite au pic et au marteau tranchant; il forme des pierres d'appareil. Les couches supérieures, justiu à l'épaise seur d'un mêtre, ne sont en quelque sorte qu'un anties de coquilles marines ou de leurs débris. Dès qu'on à dépasse cette profondeur, elles deviennent très-rares.

La formation tertiaire se met en évidence dans cette petite chaîne de collines au nord d'Orgon et d'Eygalières. qui se trouve un peu plus éloignée des Alpines. C'est encore du calcaire crayeux; une grande coupure, pratiquée dans cette Toche à Tentrés du percés danganal des Alpines, à Orgon, a mis à découvert ce calcaire crayeux superposé à the grafile musse d'argile jaunaire. Icides fossiles ne south Le poddingue de la Durance, existe à la Pugère, près-Sénas et dans la partie du territoire de Verquières et de St.-Andiol, qui avoisine Noves. Nulle part il ne se montre à découvert. Il est caché sous une couche de terre végétale plus ou moins épaisse. Les petits galets de la Durance qui lé composent sont liés par un ciment siliceux-calcaire. Ses bancs'h'onden général qu'une épaisseur de 25 à 30 centim Métres. Sa ténacité est assez sorte pour qu'on puisse en tirendes delles propres à êtres employées à la construction de Les pierres détachées qui convrent les champs voisins de El montagne, som de même nature que ces montagnes, Cest-à-dire y calcaires. somble gyd ber in the transfer brien

Les bords de la Durance et les lieuxoù elle a séjourné muciennement sont encombrés de galets de diverses grosseurs, tantôt mélés à un sable fin, tantôt à une terre argialets rougeaure acette dernière agglomération fait, le fond des offers d'Orgon, de Sénas, de Mollégès et de St.-Andrés, lieux assez semblables à la Gran d'Arles, sur les quelles collècte literatures détachés des roches, sur les quelles collècte literatures détachés des roches, sur les quelles collècte literatures des roches, affines a les polis

par le frottement, participent de la nature de ces roches. La majeure partie est en quartz-hvalin-amerphe et en quartz-jaspe. Ces derniers sont fort gros, et il en est qui pesent jusqu'à deux cents livres. C'est dans ce genre que se trouvé la variolithe de la Durance (de Dolomieu), si recherchée des lithologistes. Quelques-uns sont calcaires, schritered, granitiques. Enfin, on y rencontre aussi des fragments de

petro-silex d'un beau vert.

Le quartz-agate-pyromaque ou pierre à seu, n'est puis rare. Il se montre en rognons détachés, où en couchés minces au bas des collines de l'Aiguille, des OEstrelet autres, de troisième formation, tant à Orgon qu'à Eygallières, comme à la sontaine de Vaucluse, où on le voit en couches de deux à trois pouces d'épaisseur et interrompties, dans les terrains lacustres dont nous avons parié ci-déssus. In le trouve aussi en masses détachées dans les carrières de graviers exploitées dans la plaine de St. Andiol, pour l'entretien de la route royale.

cée par ce qui précède. La chaux y domine avec des proportions variables d'alumnée et de silice, et quelques autres substances minérales, en petite quantité. Près des montagnes, la terre est legére et friable; dans les valions l'argite est en excès et cause une ténacité qui rend la culture diffiche. Plus siliceuse dans les plaines, elle oppose moins de résistance aux instruméns arutoires.

Dans les endroits que la Durance à occupés successivement, et à plusieurs reprises, le sol arabie repose sur une couche de galets plus ou moins profonde, plus ou moins mêlée de terre. Dans les lieux bas et humides, la conche inférieure est formée d'argile ou de poudingue qui, l'un et l'autre, retiennent l'eau à la surface.

rapport de ces débris d'étres vivais, végétaux ou animaux, qui l'ont peuplée dans des temps fort éloignés du nôtre.

Dane trouve mulle part de hois fossile.

Les Spatangues (Spatangus returns), sont communs à la montagne de la Pugère à Sénas, près du vallon de St.-André, On les trouve détachés et meles avec de la terré ér de la pierraille. A peu de distance au nord, un rocher fort dur contient des pointes de cidarites en forme de petites bouteilles.

Les couches supérieures de la carrière du Port-l'ieux que l'on exploite pour le four à chaux, offrent des terebratules bien conservés. On trouve au même endroit des espèces d'anneaux assez réguliers, de quatre à cinq pouces de diamètre, raboteux, de la grosseur du petit doigt et qui paraissent être des polypiers de l'espèce décrite par M Francia de Nimes, sous le nom de Syphonia compressa. Un autre polypier d'une espèce différente se rencontre, avec les oursins dant il vient d'être parlé. Celui-ci ne consiste qu'en fragmens de couleur grisatre, et ayant la forme de tronçons de branches d'arbres. Acyca mor el objectiontes? -nlas carrières que l'on axploite dans le calcaire crayeux blance, abandent en coquilles des genres pecten estana et ebinde antic countile an obestit d'abord tabbo an genre, dicerate, mais qu'un examen plus approfond doit faire képarer de ce genna, pour en former probablemen ma monveau ... une des valves étant applatie en forme d'op ente au lien, d'avoir le caractère des dicergess. La pie qui la contient est si duce qu'il est presque imposs tenir des échantillous entiera . On trouve au même endi des térébratules différens de ceux de Port-Kieux, un cohicouche de galets plus ou moins profonde, protecte attenuent Il Les collines de St. Roch et de Mant-Sauvi de forma tertiaire : renterment up asset grand nombre de coquilles d'eau douce, du genre helite, et autres, monneiten compagne of Cette martie, intéressante de l'histoire naturelle mérite d'être étudice avec plus de détails dans se canton de regrette qui l'ont peaplec dans des temps fort éloignés du nôtre

"" Halent pas encore permis de ternire:

"" Halent pas encore utilisées.

"" Halent pas encore utilisées.

191712 Le tétritoire d'Eygalières présente aussi des apparences 29920 de lignités qui ne méritent pas moins d'être-explonées.

Après cela il ne reste plus à signaler que la chana curboson hatée quintiforme, particulière à non terrains, découvertes par MM. Disser et Tourou ann, ainsi que la chana carbonatée dodecuëdre, abondante dans nos rochers, enfin la chana nitratée qui se montre en efforescence sur le

limon desséché de la Durance:

1011 par les galets de cette rivière présentem la feldeputh-lenace,

1012 déallage vert, et les tales; ateatite et chlorite, qui en

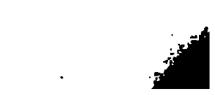
1112 recouvrent quelques uns 2011 de la 1129 (1111 500 1111)

Go. Carrières. — Il y a plusieurs envières à Sénas, à Orgôn et à Eygafières. Le constitut de la constitut de l

daire, ne sonnissent que des pietres moellons brutes, inin direit de la Durance.

On the des rochers analogues d'Orgon, des pierres de "" mémé espèce; qui y trouvent un emploi de plus : celui de la fabrication de la chaux.

Le calculte bland tertiaire de cette commune s'exploite en block réguliers qui lorment des pierres de raille ou '''' d'héparest les seulpteurs d'Avignon en sont quelquesois d'és demandes! Cette pierre est d'un grain in, d'un blanc pur,



atellesprend unibeau policipajarelle, a penide consistance, elle casse si elle estisurchargéeibelle os asset le défant de enirésister paudimonées aniscion des agens atmosphériques, il udblie me abade pastà asendépoliquetà so déliter par pièces. modCependantiquelques, parties prennent un repnis, luisant qui

HETSprodoingeidenerdusée. être exploitée avec avantage zunstonkartière de calogire moëllon, d'Eygalières, fournit une A pierre blancke et itendré i qui zaeq dépiteq à pla seçie i comme m incelle de Linkemy et ide Fontvieille ; jelle est précieuse sous

ce rapport. sont pas eacore utilisées

esmanQuitireidiune: carrière puyerte; au quartier, de 54-Sixte, destaunèmes nommana, destrierres meulières gemposées and a d'univerleaire repayeuxig fort adag a mélé, de bezucoup, de silex. -nost estrimpossible d'absenire des neutes d'une, seule, pièce. rundonniem méunit: avec des liens, desfert divers, blogs, taillés à ene cetellet, et elors ces meules servent de lit. Salvanda in el ma Les carriètes de Paudingue, de Verquières et iStifAp-

diol, méritent à peine d'être mention péesto assob nomit connellation de pierres de fusil venale saire ici, chaque us unnée, ses approvisionnemens pour la soire, de Beaucaire, avant que l'invention des amorces à poudre sulminante eût

Currieres - Il y a plusicitabailmastivabas. à L'exploitation de toutes ces carrières se fait à ciel-quvert, monaux moren de la paudre poullela pierre brute à bâtir et à iii, wire identatichaux, On ser, sert, du pic et du marteau pour sob Kezaraction des pierres d'appageil. On cerne, par une rainure profonde, avec le pic (escande), le bloc, que l'on ob estésire altenire Anle détachquensuite de l'épaisseur désirée, -rem spergustic rates spires seek appears turing the land the land

fabrication de la chaux anoldx des marrières an occupent que petted ouvriers all n'y a uo spersonne qui fasse son métier exclusifide ce travail. Pressiolandentoundes payeans is'y livrentuau besoin, Rendant que . Tudien eldavata, idei la cempagne sont suspendus, par la rigueur

teau.

de l'hiver, chacan tire la pierre qui lui est nécessaire; quelques uns en font, dans cette saison, des amas pour vendre aux habitans des communes voisines qui en manquent. Mollèges, St.-Andiol et Cabannes s'y pourvoient de pierres brutes et tirent de St.-Remy leurs pierres d'appareil. Orgon fait aussi un grand emploi de ces dernières.

On extrait annuellement 15 à 1,800 mètres cubes de pierres brutes, et de deux cents de pierres d'appareil. Le prix des premières est de 4, fr., 25 cent. le mètre cube, et celui des dernières du double. La carrière de pierres meulières d'Eygalières fournit, deux, ou prois meules par an:

\$6. Fours à chaux. — Il y a peu d'années que le canton en était dépourvu. On était obligé de recourir à ceux de St.-Remy ou de Roquemartine. L'industrie de deux habitans a créé récemment un four à Orgon, et un à Eygalières.

On cuit la pierre à chaux avec la houille de Givors , qu'on tire d'Avignon , où elle arrive par bateaux

Les fours sont du genre de ceux appelés permanent. Leur forme approche de celle de deux cones tronqués réunis par leurs bases.

Celui d'Orgon travaille constamment de mars en décembre. On tire chaque jour trente quintaux métriques de chaux qui suffisent à peine aux besoins du pays et des environs. Le prix est de 1 fr. 75 cent. le 0/0 métrique.

Celui d'Eygalières, placé moins favorablement, éprouve de fréquentes interruptions, faute de débit.

La chaux de l'un et de l'autre est bonne, mais elle sèche lentement. Il n'y a pas de pierre convenable pour faire de la chaux hydraulique.

Jusqu'à présent nous sommes privés de tuiteries. On ne trouve pas à portée d'argile assez pure. Elle est mélée de petits fragmens de pierre calcaire que la cuisson fait bour soutier, ce qui forme autant de trous dans les tuiles Le lavage à grande eau, seul moyen de purifier cette argile.

serait trop conteux. On tire les tuiles et briques de St.-Remy, de Lambesc et de Roquemartine.

On a découvert dernièrement, à Orgon, en creusant un puits, une couche d'une terre alumineuse, grisaire qui pourra être propre à la fabrication des tuiles et de poteries grossières. Des essais vont être faits immédiatement.

percesticates, et de deux <del>rents</del> de pierres itappareit. Le prix des prentes et appareit. Le ceix des prentes et pierres men celui des de coercs la dout la la corse ca de pierres men beres d'Espat et a coerce men lieres d'Espat et a coerce de la coerce men lieres d'Espat et a coerce de la coerce d'Espat et a coerce de la coerce d'Espat et a coerce de la coerce d'Espat et a coerce de la coerce del coerce de la coerce de

L'extension que prend généralement la culture, par l'effet de l'accroissement de population et d'industrie, retrecit chaque jour les espaces où la nature règne seule, où elle peut encore étaler en liberté tout le luxe de ses productions. C'est là principalement que le botaniste va rechercher et étudier les plantes qui l'intéressent. Nos montagnes et nos

côteaux lui offrent de précieuses récoltes à faire.

Ce serait un travail de peu d'utilité, que de donner le long catalogue de toutes les plantes communes qui croissent ici comme ailleurs. A quoi servirait-il de dire que nos prés contiennent du fromental, du trèlie; que nos biés fourmillent de coquelicots, de bleuets, nos champs d'ivraie? cette nomenclature stérile prendrait un temps et un espace qui peuvent être mieux employés. Il paraît suffisant et plus convenable de se borner à l'énunération des végétaux qui méritent une attention particulière, soit sous le rapport de leur rareté, soit sous celui de leurs agrémens ou de leur utilité. Il sera traité ailleurs de ceux que la culture peut encore approprier.

de nos montagnes, ombrages et frais, par l'effet de leur exposition au nord, offrent au bolaniste qui les visite pour la première lois, un ample dédommagement de ses peines: il y découvre avec ce plaisir inexprimable, inconnu du vuighté, et attaché à cetté science pleine d'attraits, quelquet plantes alpinés proprès à ces lleux, telles que les vuiertains tuberous, land-pittium gallieum, contrathic angustifittus, etc.

S 2. Plantet d'aprément. - L'amateur des Jardins peut s'y pourvolf d'un grand nombre d'arbustes et de plantes qui ne depareront pas ses brillantes collections : parmi les " arbustes, ce sont les cornille emerds, juncea et coronata le crathegur amelanchier, plusieurs cirtes, les cyrisus candiculiet argentous, le remarin à fleurs blanches et la vallete à rameaux pendans, les pistacia terebinthus et lentificar, les lavandula spica, latifolia et stechas, la globularia alypum, le daphnegnidium, le lonicera etrasca, le smilas aspera, etc., etc. - Parmi les plantes vined mafor, la pervenche qui fit J.-J. Kousseky, botaniste; les iris florentina germanica, lutescens, pumilà de plusieurs conleurs; phalangium liliago; tulipa celsiana anemone provincialis , aphyllanthes Monspelliensis , et la variété à fleurs blanches, assez rare; linun campanulatum , maritimum ; campanula rotondifolia ; valeriana angustifolia, un narcissus juncifolius tres-abondant; catanache cœrulea ; antirrhinum latifolium , etc. , etc.

ment fournissent aux hommes des alimens recherches.

Teiles sont la truffe tuber cibariana, encore rebelle à la culture, et qui se propage dans les clairières des bosquets de chêne-vert de Valdition et de la Pugère. On en lait carement la récolte qui est trop peu importante. Les champignons agaricus edutis, deliciosus, ernygit (berigoule) abondent dans la Crau de Molleges. La chanterelle, merutius canthurellus, et la morille morchella esculenta croissent dans nos vignes. L'asperge, asparagus officina-lie, se trouve assez abondamment dans les les de la Du-

33 —

tance et sur les calcaux qui la bordent. Ses jemes pousses sont préférables par leur sayeur à celles qu'on cultine dans les jandins. L'accerne seuroge experceut, acutifoliste (dite gaveau de boulidou, parce que ces tiges raides et garaies de feuilles nombreuses et linéaires sont placées en paquet au-devant des robinets des cuves à vin, pour qu'ils ne soient pas engorgés par les pollicules des raisins), donne aussi des turions tendres et d'un goût exquis, qu'une culture de quelques années à déjà passablement améliorés.

Les paysans recherchent avec aridité les racipes d'on chardon, scolymus hispanieus, qui forment un plat in dispensable au repas soleunei de la veille de Noel. Ce légume en vaut bien un autre c'est la scorsonère du pays. Line le espèce voisine et qui a quelque ressemblance, l'enoporque illyricum, est un poisen violent. On les confond quelque fois, et les accidens les plus funestes résultent de cette méprise qui ne saurait être trop signalée.

Une variété de fraisier fragaria vesca, tapisse le fond des vallons de l'Escalier, de Cauvière et autres, à Organ et à Evgalières. Ses fruits sont tardifs, durs et peu parfunés. Un séjour de plusieurs années dans un jardin, ne lui a rien fait perdre de ces mauvaises qualités.

Sous la denomination de salade verte, on fait au printemps une grande consommation de salsifis des prés, tragopogen pratense; de chicorée sauvage exception intybus; de mache, valeriana elitoria; de cresson, sysimbrium nasturtium, etc.

\$4. Plantes Médicinales. — I herboris(e trouve ici a

sur la partes Médicinales. — I herboriste trouve ici i faire une ample récolte qui se compose principalement de racines de grande consoude, symphitum majus, a orchis mascula (pour faire le salép); de bardane, articum lapa; de centaurea calcitrapa; de lugusticum lavisticum saponaria officinalis; d'iris f lorentina; de tiges, feuilles et lleurs de plumbago officinalis; gratiola offici-

- Et - or to totalogree est dans

malif. hypericum perforatum, de globularia ulipum, muccedane du Sene, tussilago farfata: rerbuseum thapsus ett thapsoides; teucrium chamadris; arteminia und garis, absinthium; de diverses espèces tromatiques: la sauge, la véronique, dont les infusions peuvent remplacer le thé; des fruits ou baies de genetrier, juniperus sommunis, exicedrus, etc., etc.

S 5. Plantes employées dans les arts. — Les arts tirent de nos produits naturels des matières qui leur sont indispensables. On peut citer les feuilles de bupler rum frue-tiposum, de pistacai terebinthus, de rhammus infectomine, de rhus cotinus, utilisées dans les tanneries. Le hoja de ce dernier arbrisseau est recherché par les teinenties, l'afruit du même rhammus infectorius, connu dans le sommerce sous le nom de graine d'Avignon, contient un principe colorant fort employé.

La morelle, erotum tinctorium, croît dans les vignes et les olivettes. Les habitans du Grand-Gallargues (dépuriement du Gard), qui continuent de conserver le monopole de sa préparation, la recueillent en allant faire leur compagne annuelle dans les départemens du Var et les Basses-Alpes. Pourquoi ne la seme-t-on pas?

ne Nos chènes kermès n'ont jamais de vermillon.

Les moutons broutent dans les montagnes, les craux et autres lieux incultes des graminées anthoxanthum odepatres pour distiche angustifolie bromai stérilie antiquisme les légumineuses plusieurs espèces des genres hodysarum,
anifolium medicago astragalus, latyrus, et uilé infimité d'antres plantes appartenant à diverses familles des la compatibles des grames de grames de grames de grames de grames de grames de grames des grames de grames d

Les petits cultivateurs dépourvus de litière récherchent avec soin les sommités de buis, de romarin, les tiges

chapter vi and in a constant of some o

Passant sous silence les classes des infusoires, des identes phites, des radiaires, nous nous bornons à citer dans le celle des vers, l'hydatis globosa que nous avons vir deux plois, dans la vessie de l'homme vivant.

Les Annelides nous offrent la Sangsue, kirudo proteinrichie et medicinalis, dont l'art de guerli lait un'il grand
rique, qu'il ne tardera pas d'en être dépourve, si fon conmitage, d'abandonner à la nature les soins de sa multiplicamitage.

tastissiquited as the company of the sement of the sement

edbendréfénden lach parsinibraisseptenisappoppe décidentes senis, Henry ensent la séaberese via do de climat, fazorise peppa pultiplications distributes solvache danales endroissibrebuffo hombina et cinercue, qui habacosiem age ab sobien. . La mylette des maraist unin pieterung phabite les protehipes de Mallégéa, On au actions épidogoupus de l'appendique d 23 mètres de paqquadeur, dans un puits comble depuis plus d'un siècles, D'où vensitable ? commedant-elle pu y vivre? el Leigenre, hélix, renferme, plusieurs, colimagone, mets surjestific dans toute la Provence, l'hélix aspersa (voutair) .. bxipenniculata, (proungate) wheipisandicicanaloutoni): Nous, indique constant particular particular properties et fortifalie; c'est, l'hélix, undulutau voisine du sespentina, stauise trause au bas du rocher des Callades con rite déconverte par M. Réquienent agus et aux ens is the paissons trouvent trop d'obstacles à deur muttiplication, dans la rapidité de la Durance, le dessèchement une unel le repurgement des canans, pour être communs! Nous poyous à peine quelques ranes anguilles ; brachèts; barhillans, truites, earpes of tanahas dans la rivière ; dansi les sossés l'anguille ancora pavoculaultite qu'ha locke etile goujon, etc. if i rodride do rollies do perdect in a ste in production "S. 3. Les reptiles les plus remarquables sont : 19 parmités Chelopiens, la corum de senceiou gobeque qui des montagne de Lamanan, se l'aine parfois fusques dans colles de Sénas, 2º Les Sauriant, Modézandigris; la certo agible; qui sait de granda dégâts dans des xaisins en depatier duit les muss qu'il habitemles légards servet pet méellés lacorde miridis; Ripcellatan 39 Les Ophidiens all Orton (organit) anguis fragilia, i innogent, anxis/sortunedonte du peuple; 14.004 entropies continues and application of the continues of the continu Cz piridig-flance : 4% Ives Batkacienau la dalamacine de uix 1 tique, salantandra canistatas per la mantantantroi cerres -4 berlle maçonne, qui crible de trous nos murs en pisé: les

.

Annula derottor des paysant plessore nountes paysant plessore nounte paysant plessore nountes pa . Ikylish Helphike, introduction of the content of -nonfoidhes solaved avec les Entipalids pibroid el utaliantiff, buffo bombina et cinercus, qui habitenti 183 mentes theux eloquel diòde: mange veus si vous le vient delogrettouffles; le d rapand readamine ground would make p chiar aid like also thelik 23 mètres de anthur en industrient de la misse de la m : "SA. Laglasse nombreuse des la sectes dé de la Paris lesuAptores plaipuce; publicu inverdus; si commilleadans la chaumière du pauvien et dont terrient peut à pent à pent à pent de leur discodant sees liabitations bù (régaent tarproprété et le fuxé. 28 allansates Dipgeresyla monthe les the vality phy basea equino, dasmoutche compune phinisch homestica, Habitafil par myticules ends: thaisens vulveries, aitelpoint que Krindik Young dit, dans son voyage agroudung de elf France die sit anaicano exploitation virale dans le midi, 4f en tamasseraic assexpountfuzzen ohague: amié é plusièurs drésédé terré plus Tannsutabanus phyviatis et bovinies , les Ceusins! hibid et cullday, insectes in commodes quinle laissent a ucult repost tix houses, nianu animust. 3º Dans les Hehipteres, le vocity Alend skunisible: encountaines unabes unabes alumente (asset) persica, qui roule les feuilles du pécher ; la Cigale, 'tetagoniti' vistidia, dont leuri mullowne fuspire le summell et la pafesse aucotravailleurs les plus accifs; trapishaise, Etnie x let titub tits? dont la abbleau de clinier de propié prodigié de la fille !tiplication; le cordonnier deali, my prometre l'stagisticent. 4% Dansles Lépidopières 3th Terenet frène abritil 1881 étoffes n'de allaime pet rebea absorbit d'alutrés de bjets prés de la comme della comme de 'is', Etsiksty Estetab ald st tappadre council and analysagoria Teignardesonbeitles rignition in bestween Julia on therefore en vain de préserventes truches production mori ; moure précienx Dansiles Hymonopterus Almilerabeille, dapts mettefetti, l'all beille maçonne, qui crible de trous nos murs en pisé; les

dipsolepis querci et roser qui donnent naissance aux exéroissances connues sous le nom de galle sur le chèse, et
de badegar sur le rosier. 6° Dans les Necroptures, la domoiselle, libellula. 7° Dans les Orthopteres. les Sauterelles, locusta viridissima et albifrons, dont les
ravages sont quelques assez multipliés pour ruiner les
cultivateurs; la Taupe-grillou ou courtillere, grille talpus
vulgaris, non moins préjudiciable dans les jardins. 5° Plans
les Colléoptères, quelques especes de cocinelles, qui vivent
taux dépens de nos prairies artificielles; le Hanneton, molilontha villosa, dont la larve (vert blanc) sait des vides inviparables dans les tuzernières; les cantharides qui vivent sur
nos oliviers.

Dans les arachnides, on remarque seulement le scurpium. scorpio œuropeus, plus redonté que dangereux: plusieurs espèces d'Araignées qui tendent leurs toiles dans les habitations et dans la campagne:

- § 5. Dans les Crustacés, nous ne trouvons que le Cloporte, onicus la vis, et la Crevette des fossés, gammarus locusta.
- § 6. Les Oiseaux se divisent en plusieurs classes ou familles, dans la plupart desquelles nous avans au moins quelques espèces :
- 1° Celle des Grimpeurs nous offre le Forcol ou Fourmillier, tire-langue, (yunx torquilla), de passage en automne.
- 2º Celle des Rapaces, les falco butto, eruginosus, gallieus, etc., la terreur de nos poulaillers.
- 3° Celles des Passereaux, la Pie-Grièche (tarnagus), landus excubitor, petit oiseau très-courageux, qui se bat contre des rapaces quatre sois plus gros que lui; le Mérle commun et celui des roches, turdus merulus et suxutilis, plusieurs Fringila, Moineaux, Pinçons, Linote, Tains, l'Ortolan, emberiza hortulana, qui habite nos montagues, oit on le prend aux silets pour l'engraisser en volicités plusieurs Mocatilles, Bergeronnèttes, Lavandières, Fauvettes, les Mirondelles de rivage et de l'énètre, l'Engouisvent au ammod l'en

dipacting eques in the "of Bi donaeut naissance and exlarge bec, caprimulque, emropeus, oisean de quit, de passage en quionne, le Grimpereau des murailles (escale -barri), certia muraria, qu'on voit suspendu à pas gar sehensah , accomitation to the interior of a system 291 40 Gelle des Colombins, la Tourterelle, columba risoria, 14 Pigedir Biset, columba livia les diverses yariétés de a Pigeons adomestiques as a fall of the fall of the contract of 5° Celle des Gallinacés, la Caille, tetrao cotumnia, la Perdrix rouge, tetrao cinercus; les oiseaux dits, de hassecour, les Paon, pavo! cristatus, la Pintade, munidama-· leagris; le Dindon : meleagris gallo-pavo ... at enfin ele Coq et la poule domestiques, dont il existe un grand nomde de variétés and Day to the same of the transfer of the contract of 🚧 🖇 🖓 Mammifères. --- Cotte classe renferme les animaux des plus utiles à l'agriculture. Nous possédons en état de domesticité, le cheval, le plus beau et le plus sier; l'Ama, eleoplus utile et le plus sobre; le mulat et la mule, les plus forts et les plus robustes. On ne les élève pas dans le pays. - Ils y sont amenés de l'Auvergne, du Poitou et du Limousin. Le bonf est très peu employé dans notre agriculture,; il a besoin de paturer aux champs, ou d'être nourri à l'étable rede fourrages verts, ce que rendent dissicile noure climat et notre système de culture. - La chèvre n'y est point en trouneaux Elle vit dans quelques étables, où on l'entretient, ainsi que la vache; pour leur, lait qui serait plus abondant et meilleur si elles paissaient emplein champ. Le 16. Poro est nourri dans ea loge, et principalement pour le fumier. — Le Mouton est élevé avec soin, en troupeaux proportionnés à l'étendue des exploitations. L'espèce ancienne, zudite commune, cède, peu-à-peu la place au métis, et insen-, siblement au mérinos pur, qui donne en laine un produit widouble en poids et en qualité, sans exiger plus de soins et de neurritung sainsi que le prétendaient ses détracteurs. us Lesobies et le chat sement cette liste des sidèles serviteurs de l'homme.

Tousies animaux sont sujets à une fonte de matadies, la plupart occasionées par délaut de soins ou exces de travail.

Les épizodies sont fréquentes parmi les bétes à lainé. Les progres de la médecine vétérinaire donnent les moyens de tembattre efficacement la plupart de ces maladies, li-vrées autrélois à l'ignorance et à l'empirisme le plus pernicieux. La vaccination est pratiquée fréquemment depuis qu'on à réconnu son efficacité contre la clavelée.

Dans la même classe se trouvent encoré des animaux aussi nuisibles que les précédens sont utiles. Nous avons le Loup, canis lupit, qui descend de la grande chaîne des Alpines, pour veinr porter la terreur et la mort dans nos troupeaux; le Renard, canis vulpes, qui comme la Belette et la Fouine, mustella vulgaris et foina, font une guerre continuelle à nos basses-cours. Les collines de Sénas, d'Orgon et d'Ey-galières leur servent de retraite. la Loutre commune, mustella lutra, commence à devenir fort rare dans nos canaux. Nous n'avons pas à nous plaindre des ravages des Lapins et des Lièvres, lepus timidus et cuniculus, car on leur fait une guerre si acharnée, que bientôt nous en perdrons l'espèce.

La Taupe, talpa œuropea, bouleverse souvent les travaux des jardiniers et le sol uni des prairies. On trouve,
dans nos unontagnes une varieté plus petite et de couleul de fauve l'andis quella Souris, mus museulus et le Rat, museur
ration y nodes incommedent dans nos habitations; la Musicion
raigne parens muséuruneus plu Campagnol, museuren est
sis, et le Mulot, muse sylvaticus y font des ravages immensent
ses dans les carrés d'artichands y les champs de chaudous à col
foulou, et de sainfois, dont ils idévonent les racines y dans esp
les bivers deute ub « conting est, aniem es aniem en noticles

Les pièges alla chasse au fusil at les poisons sont employés on contre ces animaux destructeurs al l'est des cultivas qui est achètent l'arsenic par livres, pour défendre leurs artisonque

chands, et leurs chardons. On se déharrasse de la taupe en moyen de pièges, dont le pugilleur est un silindre creax anto bois, de dix-huit lignes de diamètre et de neul pouces de longueur, dont l'entrée est fermée par une petite fourche est t bois, suspendue intériencement par une charaière, laquelle, se relève quand la taupe entre, et retombe ensuite pour lui, fermer passage au retour. L'extremité opposée à l'entrée n'a qu'une peute ouverture d'un demi pouce de diametre. On place ce piège dans le couloir de la taupe. J'ai éprouvé qu'en détruisant les saupes, on favorise la multiplication des courtilleres dont les ravages ne sont pas moins pernicieux, tant il est vrai que la nature, dans sa prevoyance a contrebalance une espèce par l'autre, de manière à empecher la trop grande multiplication et à prévenir la destruction totale Les Anglais ne dolvent qu'à leur isolement an milieu de la mer, l'avantage d'être débarrasses des loups

tella lutra, connected à desense fort rare dons nos canaux. Your n'ivons pas a nous planaire des ravages des Lapinset des Lievres, le phyémiémies cuniculus, car on feur fait une , erre si acharnee, que bientot nous en perdrons l'espece

La 't upe, talpa our distillé de la constitue de la constitue

Hosaprigus aultquissessus fusii intesapointidud contemplotyrus on conferentecementarii sita imperationii lasti demantimatemat qui sel achétent l'arsenic par livres, pour défendre leurs autésèrq

\* Jour en rapport, nous dustinguous dans le captou, ion. Indicates des parties élevees . Organ et Eygalières , des haquitans de la plaine . Seuss , Mollèges , St. Andiol . Cabannes ét Verquières .

Les premiers, vivant dans une atmosphère soche et purque de livrant à des travaux rudes et pénibles, buvant une caut salubre, un vin généreux, se nourrissant d'alimens selés ét substantiels, jouissant de la modeste aisance que phocurent l'activité et l'amour du travail, ont le teint brum ét tibloré, une stature moyenne et renforcee, un tempéramient billeux, sanguin et nerveux, un caractère vif et facilement établieux, sanguin et nerveux, un caractère vif et facilement établique, et enclin aux passions violentes, aux excès. L'habitant des plaines nous offre un contraste frappant; l'apathique Mollégeois, par exemple, qui passe sa vie dans dh'air et des habitations humides, qui s'abandonne volontiers au plaisir du repos, qui vit parcimonieusement d'alimens aqueux, présente une stature élevee, mais grêle, une affire l'ente, un caractère pacelique, sans exaltation, même en politique.

Le caractère des habitans de Verquières est pareil en tout point. Celui des habitans de St.-Andiol s'en approche hien moins. Cabaunes et Sénas s'en éloignent d'avantage. Ces deux communes placées sur le bord de la Durance jouissent d'un air vif, sans cesse renouvele pau le mouvement qu'un-prime à l'atmosphère le courant de la rivière, et qui donne à leurs habitans plus d'énergie physique et morale, des passions plus vives.

"Météorogruph"), doit nécessairement avoin ses habitans

aniem depende maiadies : il fant dire aussi que le peptile y participe au bidrigtre général qui se répand dans souses, les chasestile bayson blen potteri, blen vétugayans la mayen de prendre du repos, de recevoir des soins dans les premiers moments des indispositions qui l'atteignent, les apprèche de se convertit en imaladies graves Faisons, quisti la part de l'influênce salutaire des progrèsses, de la simplification de l'art do guérir. Autrefois le médeoin s'entournit de mystèresul déduighait des explications autilibrurgit regardées comme des profanations. Après avoir enaminé silencique granteut sowmalade, il tracait , avec emphase, une ordounance dans ume langue inconnue du vulgaire, etilise retirrit sans dans nor am potient la sociafaction de committe le comède (equours très complique qu'on lui administrait, et les motifs qui, le faisaient présorire. Maintenant la pharmacopée s'est débarrassée d'un fatras non-seulement inutile, mais souvent puir sible. La médecine s'est simplifiée, est degenue, disags, le encore, en quelque sorte populaire, grace au système physiologique, qui a rendu les plus grands services à la science. me serait-re que dans le traitement des phlegmasies chromiques. Ce système permet au médecin de donner des explications à portée de contes les intelligences, et dont chacun profite. Lo malado qui a vu des phlegmasies viscérales combattues avec succès por des moyens aussi simples que la diète et les hoissons délayantes, des affections de poitring, stite de refroidissementi, de dérangement de transpiration, avorter sous l'action des sudorifiques, fait lui-même, l'application de ces principes, dans les casanalogues. Il prévient -aihsi le développement de maladies gui auraient "pu "devenir amussiplengues duta funestes and authorized provide entre duta du provide entre du provide no dieb: ragesomaladiesoqui nouscatteignent i subissent, ici -tweenentilenes, lienenenen des estisons on man en la compa 2. akda fin degligeret au printemps règne, la .phlegmasie, des emerganes pulmonaires: «Les variations fréquentes , el. securent

dons gracis principalement dans celle-ci; des dérangement dans celle-ci; des dérangement dans celle-ci; des dérangements de transpiration, qui dans ent des diffections rhumatisidales. En général lauplus grande purite des muladies du cultivitations récent des refroidissemens subits, auxquels d'est exposées considérent des posées de l'été, jointes a un régime incendiaire, malheureusement trop suivi, pro-duisent des gastrites, ces enterites plus connues sous les

Emantomné, les sièvres internittentes se manifestent dans les plaines let les quartiers voisies de la Durance, où l'on introduit, pour colmater des graviers, une ean qui y devient stagmante, se corrompt et vicie l'air par ses émanations dé-létères. A Eygalières cette maladie est apportée d'Arles par les cultivateurs qui vont habituellement y saire la moisson et s'y livrer à d'autres travaux.

manse des sièvres gastriques, bilieuses, putrides, de diar-

- eléesija déidyssenteries l'a comme de la comme de la

Avec l'hiver nous voyons paraître les phlegmasies pectorales et articulaires.

L'air vif de la Durance dispose à des ophtalmies souvent nebelles, à des crachemens de sang qui se terminent par la phtisie pulmonaire.

Le vice strumeux est héréditaire dans plusieurs familles. Les maladies de la peau y sont communiquées par les soldats de passage plogés chez les habitans:

Les parties humides présentent quelques hydropisies, des hydarthres qui font le désespoir du médecin et du ma-lade.

Les épidémies auxquelles expose particulièrement le contact avec des voyageurs nombreux, y ont laissé, à diverses époques, des souvenirs douloureux. La peste de 1709 régna à Orgon de la mi-décembre à la mi-mai. D'après une relation manuscrite laissée par un témoin oculaire, elle sit

gent, vingthing victimes. Les negistres de l'état aixinde aquiptent que cent-cinq décès. Ils net méritent pangrande configues que cent-cinq décès. Ils net méritent pangrande configues qui a prince de châta par le Chré, qui manmé pendant l'épidémiet, net se châta par beaucoup de venir d'Axignon, lieu de sa nécidence, occuper le poste périlleux qu'on lui avait confié. Il cherche, en tête de ce, registre, à justifier, son retard, ce qui net l'empêcha par d'être chapsonné. Le configue en the canton par d'être chapsonné. Le configue en the canton en 1832 et 1833. Il attaquait suntaut les jeunes parsonnes de dix-huit à vingt-quaire aus. A Moilégès, où il pritande, sance, il fit en deux mois une quinzaine de viotimes!

Le choléra de 1835 régna à Orgon pendant six semajnest Il fit douze victimes, sur vingt-sept sujets atteints; dont trois étrangers admis à l'hôpital. C'est parmi entrque se présenta le premier cas: il fut mortel.

St.-Andiol et Cabannes eurent chacun un seul cas qui fat fondroyant.

[I.e. nombre des malades est à celui des habitans cointes un est à huit.

Les affections de poitnines pour un huitièmes de les est les maladies articulaires, pour un huitièmes de les est les maladies articulaires, pour un huitièmes de les est les fièrres intermittentes et maladies directes forment le restent par le managent de le restent de

La tradition a conservé une strophe de la chanson qui fut faite à cette accasion, en langage du pays:

Din quatre més cin lèguou

Acd es pas maou marcha, une l'ole servit gent l'altre l'altr

Les rues de cette partie sont étroites, en pente raide, les maisons petites, obscures, habitées par la partie de la population la moins aisée. La maison curiale fait seule exception.

Déjà au 5° siècle, la population s'était accrue et ne pouvait plus être contenue dans ces limites étroites. Alors commença la construction de la nouvelle ville. Un lui donna une autre enceinte de rempart, qui existe encore; mais celle-ci ne tarda pas à être dépassée par des faubourgs qui ne cessent de s'étendre. Ces remparts furent percès de deux portes. Maintenant chaque maison qui les avoisine en a pratiqué au moins une, avec ou sans autorisation.

La ville a deux roes principales qui aboutissent aux portes et à la grande route, deux autres rues paralleles aux premières, et d'autres enfin qui les coupent à angle droit. Elles sont toutes pavées à dos bombé et à deux rigoles.

Il n'y a dans l'intérieur qu'une seule place, sur laquelle se trouvent l'Hôtel-de-Ville. l'Eglise et quelques maisons particulières. Elle sert de marché, de place d'armes et de lieu de réunion le dimanche.

Autresois la grande route traversait la ville, dans une rue étroite et sinueuse. Le transport des marchandises se saisait alors au moyen de mulets à bâts ou de petites voitures. Mais ce passage étant devenu difficile et dangereux pour les lourdes et longues charrettes de roulage, attelées de plusieurs chevaux, on établit la grande route au dehors de la ville et le long des remparts. Ce changement eut lieu en 1773, époque de la construction du canal des Alpines, et du creusement du percé du rocher de St.-Roch, dont les déblais surent employés à exhausser la nouvelle route de 10.

à 12 mêtres, ce qui changea tout-à-sait l'aspect des lieux, et enterra la ville dans un trou, de telle sorte que les maisons qui touchent au rempart de ce côté ont leur entrée sur la route, au 2° ou 3° étage. Cette partie de la route se garnit

de constructions nouvelles qui peu-à-peu cacheront à la

vue, les batimens intérieurs d'un aspect peu agréable, pressure l'été édifices publics sont l'Hôtel-de-Ville, l'Église le pressure bystère, batis tous les trois dans l'ancienne ville, mais ayant leur entrée sur la place publique l'Hôpital, mat place dans un quartier tres-frequente, et dans un bagione. prive d'air; la Prison, de construction moderne, dans une belle position, mais trop isolée et privée d'eau Les ruines. d'un couvent et de l'ancien château, dont il sera parie plus

Une fontaine publique de peu d'apparence, mais d'ong grande utilité, construité en debors des remparts, près la porte dite de Durance, donne aux habitans du voisipage une cau pure et abondante.

Plusieurs puits publics, dont un garni d'une pompe, tous creuses dans le rocher, fournissent aux usages domes tiques des autres quartiers; l'eau de quelques-uns con serve le gout de l'argile, ou des roches séléniteuses sur lesquelles elle passe.

Les principales maisons ont leur puits particulier.

Le nombre des maisons, reunies dans la ville et les faubourgs, est de 336, celui des habitations dissemmées dans la campagne, de 166; la population agglomerce s'élève à 1728 individus, et celle de la campagne a 85,7 : en ... tout 2,585. (Foir le tableau n° 10

Le territoire comprend 5,916 hectares, 29 ares et 14 ab centiares de terres, dont 3,605 hectares, 52 ares et 86 1 centiares sont incuites et consistent en montagnes, brous sailles, patures, graviers et oscraies; et 2310 hectares, 66 15 arés et 28 centiares en terres labourables, prés, vignes, etc. (Voir le tableau no 1

La partle la plus précieuse de ce territoire est chaque jour restreinte par les envabissemens de la Durance qui oz le borde sur une grande étendue, et par le funeste effet des dont la démolition a été plusieurs sois ordannee, qui me subsistent pas moins et qu'on ne cesse d'angmenter.....

lation; on trouve qu'il y a un peu moins d'un hectare par individu. Mais il faut observer que les habitans d'Orgon possèdent environ le tiers du territoire de Sénas; et si l'on aitute por tiers à leur terrain, la proportion est alors d'un hectare; 30 ares, 83 centiares par individu; je note cette proportion pour chaque commune. On verra plus tard les déductions importantes qui en seront tirées.

Deux canaux d'arrosage portent l'eau et la fécondité dans la plus grande partie du territoire de cette commune que traverse aussi celui des Alpines, mais sans utilité sous ce rapport. Le canal du moulin de Sénas, après être sorti de cette commune, arrose à Orgon les quartiers des Bressières, des Romanins, des Fumades, tous situés au sud-est. Le canal du Plan, formé par la réunion des eaux du précédent dont il n'est qu'une continuation, à celles des roubines des paluds, se terminait autrefois à la Durance près. Orgon. En 1786, on le prolongea à travers les quartiers du Plan et de la Crau, qui, incultes et stériles auparavant, unt acquis, par ce moyen, une valeur considérable.

La principale industrie des habitans est l'agriculture; ils s'y livrent avec autant d'intelligence que d'activité.

Il y a six grandes auberges et un grand nombre de petites, qui sont vivre autant de samilles. Les artisans de toute espèce y sont en nombre proportionné aux besoins.

¿Une superbe usine ou l'on triture la garance vient d'y être établie suc l'emplacement d'un ancien moulin à farine; elle procure de grands avantages à toute la contrée.

Quatre moulins à sarine, nouvellement construits, travaillent pour les habitans et pour le commerce. Ainsi de delles caux demeurées long-temps sans emploi, commencent à être utilisées.



The promenate agreable set formee de deux vange de plataires, sill fün des botts du vange des Alpines plataires in the

Cette Ville hoffre de remarquable que le perpir de aba eglise, bati en 1826, et le pierce prutiqué danq la colline de St. Roch, pour le canal des Alpines: Les environs son upital toresques, et du haut des collines du couvent et du clian teau, on jouit de vues aussi étéliques que variées. \$2. Senas. — Le village de Senas, anciennement ville de Senas, est bati dans une plaine qui touche par l'est à la Durance. Les Romains y out laisse, comme en vieu d'acures endroits de la contrée, des traces nombreuses de leur séjour. Il paraît que le pays se dépeupla après eux, par l'effet des fruptions des barbares et de la Durance. Ses habitans furent obligés de chercher un refuge contre ces deux ennemis près des montagnes de la Pugère, où l'on trouve des restes d'un village dont l'église était dédiée à St.-André. On voit encore sur son emplacement une chapelle moins and cienne, qui porte le même nom.

Plus tard la population descendit de la montagne et vint reprendre son ancien gite dans la plaine. Les seigneurs du lieu y batirent un château, sous la protection duquel se grouperent quelques maisons sans ordre et sans symétrie, et dont le nombre, augmentant peu à peu, a formé le village de Sénas, tel qu'il est aujourd'hui.

La grande route le traverse; ce passage etroit, tortueux et difficile va être remplace par un alignement pris en dehors du village, qui n'aura pas les mêmes inconvéniens.

La plupart des rues ne sont pas pavées; elles deviennent impraticables l'hiver, à cause de la boue, des tas de fumier et des nombreux cloaques qui les encombrent.

Une grande place bornée pur le château, l'Hôtel-de-Vale, la tour de l'hôrloge et des maisons particulières, assez bien bâties, donné quelque agrément à l'intérieur du pays.

"L'église, le presbytère et le cimetière sont attenant à

cent à être utilisées

Founder Currentes du village. A como o describilidades de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del companya del companya del companya de la companya del companya del

On a comple fillatte grandes authorizes pour les minimes.

In plus grand nombre le politice pour les mongaires a pied : no montin a farme et quatre fours

From parts partienters harmone to pomore or quellines autres some partienters harmonet me nemente i me harmone borr est necessaire et plus i northe autre celle à me harmone amp choiques anne sure sure stillage. À se a set pour liver le linge.

le territoire en processe contre le programme de la Basance, par les anciennes dignes de Malaspère et de Cassellamare, construites aux frais de la province, en Malas
de la carrière de Cabardet commune d'Alleins, et qui
ant été angmentées, à diverses époques, de prolongement
an gras bloes et libages les carrières de Senas. Elles que
un developpement de 1450 metres

La population est ainsi partages de village renferme 222 morsons et 30% habitans : la campagne 147 habitations et 410 individus : en tout 1.54% personnes — Foir la tablema nº 13.

L'étendue de von territoire est de 3.214 hectares 75 ares.
21 centiares, sur lesquels 1069 hectares. 41 ares. 45 centiares sont ineutres, et 2.156 hect. etc., cultives en cerenles,
mériers, vignes, garance, chardons, prairies, jardins, etc.
Voir le tableau n° 2., La plus grande partie est arroséepar
un canal particulier derivé de la Durance, et par des rigoles
tirées du canal des Alpines. Ce terrain est bien cultivé par
une population active, en proportion de la petite étendue,
ear si l'on retranche le tiers possédé par les habitans d'Urgon, il ne reste guere qu'un hectare par individu.

5. 3. Expanieres. — Le village appelé anciennement, volum les unes, Cantrum de Eygaleriis, et selon les autres,

des Alpines, ettaet prolonge jusqu'à da Derracé apendra

Allegonal mon sagradus sabusag artent alquios y uo en les village unait été primitivement bâti deges la plaine au midi; mais les habitansu pour sa imattre in connect désqin-se surfice par d'engemis un indiana ou étudigers d'engemis un indiana que étudigers d'engemis est défense, sur liturouler qu'ils occupent in prove à présent et qui offre des restes d'anciennes for iffications. Le village prendiactuellement de l'entensjon du côté de la plaine, au midi, où se font toutes les constitue-

indious nouvellesses of the present and an infinite solution of the present of th

sologication por enociate (les remparts eniste enquele est succession en enociate (les remparts eniste enquele est succession en enociate (les remparts eniste enqueles en enqueles de détur portes dont l'unequat au antidique transcripaire de détur portes dont l'unequat en en interprété place d'âlse en engléte du millage polite plantée de quelque en autre d'âlse en engléte de déture parté patrond par reçu du déponinaques autres de l'autre porte patrond par reçu du déponination très significative de porte de l'Aurre parte de mune. Intion très significative de porte de l'Aurre parte de mune fet ple vent, dis nonde y double avec ûne sonce pauleem -

-- sounces idont la plusi voising, colle ede Sue Sixte est éloi-

phineq de Mullégès, St.-Andiol, Cabannes et Verquières; et la vue se s'arrête qu'aux collines de St.-Remy, de Novese, de Cammont et de Cavaillon, qui les bordent, ainsi que de Durance.

Dans la partie la plus élevée du village existe un puits entièrement taillé dans le rocher, aussi remarquable pau sa largeur que par sa profondeur. Il est à peu près combiéu

La population qui n'était que de 600 habitans au xur siès cle a plus que doublé. Elle s'élève maintenant à 1,414 (Noire le tableaun° 11).

Le territoire comprend 3,404 hectares, 80 ares, 31 centiares, savoir: près de la moitié, 1,578 hect. 94 ar. 98 cent. en montagnes et pàtures, et 1,825 hect. 85 ar. et 33 cent. en culture (Voir le tableau n° 3). Ce qui ne laisse de cultivé qu'un hect. et environ trente ares par habitant.

Le sol est sec et pierreux et sans autre moyen d'arrosage que quelques sources ordinairement à sec lorsqu'on en aurait le plus grand besoin. L'industrie active des habitans a tiré bon parti de ce sol ingrat, en le plantant de mûriers, de vignes, d'amandiers, d'oliviers; le canal des Alpines devait traverser une partie du territoire de cette commune pour arriver à Tarascon. On a l'espoir de voir former bientét une branche particulière pour l'usage de ce village et d'un autre voisin (Mollégès).

L'agriculture occupe tous les habitans; lorsqu'ils n'ent pas de travail chez eux, ils vont en chercher à Arles où ils arrivent en grand nombre, aux époques des semailles, de la moisson, du foulage des grains:

La tonte des buis est pour ce pays une ressource importante; d'abord il y trouve un supplément précieux à la litière qui lui manque; ensuite il en fait une expertation productive dans les communes environnantes qui en cont faute? --Las dabieans asour d'ant carrettre affet susceptible d'une grande exaltation, ce que prouve la fréquence des auicides se Moltre en la complétation de la constant de la constant de la constant de la constant de la mollesse du sol sur lequel il est bâti.

Il est composé de 150 maisons groupées autour du clâteau encore habitable, de l'église et du cimetière qui sorment au milieu une île isolée par une place circulaire, plantée d'ormes antiques. Les rues, non pavées, sont toutes remplies de sumier, ce qui nécessite l'usage presque en tout temps, non des échasses qui y sont inconnues, mais d'épais sabots.

On voit du côté du midi un reste de rempart et une porte qui paraissent avoir été plutôt un ornement qu'un moyen de désense.

Un boulevard assez large, creux et sangeux entoure le village; sa destination a du être de recevoir les eaux pluviales qui assuent de toute part, et d'en garantir les maitsons.

Sa population stationnaire pendant plusieurs siècles, diminue depuis quelques années, ce qui peut être attribué, en partie, à des épidémies meurtrières qui ont régné à diverses époques, et dont la dernière eut lieu en 1832 et 1833. Elle est maintenant de 648 habitant dont les deux tiers sont réunis dans le village. (Voir le tableau n° 9.).

Le territoire se compose de 1,420 hectares, 27 ares, 87 centiares, sur lesquels 184 hectares non cultivés sont en prés dits palustres, espèce de marais à moitié desséchés, qui ne donnent qu'un fourrage grossien, principalement employé pour litière, et 198 en Craux servant de pâture communale. On compte 1,072 hectares, 27 ar. et 87 cent. qui consistent en maigres terres à blé, en vignes, etc., d'un faible rapport. Noin le tableaun 4).

an La sol présente deux puances bien tranchantes, divisées

parsand ligne qui, tirée du nord au midi, passerait par le milleu. du village. A l'est est la Cran, soi aride, ingrat de domnageant rarement le cultivateur qui le laboure. Le calunal inachevé des Alpines devait en opérer le cohnatage et l'irrigation; on en réclame avec instance la continuation, et à défant une dérivation particulière qui ne serait pas d'une exécution difficile et qui vraisemblablement ne tardera par d'êten entreprise.

des conquêtes saites sur les marais. Plus loin, ce qui reste de marais sont les 108 hectares de prés palustres, dont il a été parlé. La totalité est couverte d'eau en hiver, et une partie seulement en été. Il y a pente suffisante pour achever le denséchement. Il est retardé par le désaut de population; et la crainte pen sondée que la couche de terre qui recouvre le populatingue ne donne pas des produits équivalens à ceut qui viennent sans peine et sans frais, dans l'état actuel.

La proportion entre le nombre des habitans et les terres cultivées, est d'un hectare, 65 ares, 43 centiares; mais al l'on ne retranche point les 108 hectares de prés palustres; qui à la rigueur ne peuvent être considérés comme terrain inculte, puisqu'ils donnent lieu à un travail et à un produir annuel, la part de chaque habitant est dans le territoire d'environ 1 hectare, 82 ares, 9 centiares.

Les babitans ont conservé des mœurs douces et patriarcales. Toutes les phases de la révolution y sont passées, sans agitation et sans désastres.

S5. St.-Andiol. — Upe situation en plaine, triste et solitaire si elle n'était animée par la grande route, telle est la position de St.-Andiol, jadis pilla Santi-Andioli.

L'église, le château et une grande aubenge sont les printicipaux édifices, deux cents maisons, la plupart en pisé, concourent axec eux à former eq village.

La granda goute qui le traversait autrefois, peur se

dirigen, sur Labannes usus, tracée sen debors et à beneste l'époque de la sepante du pont de Bompas sur baudim rances apquel ou populut arriver par une ligne plus droite les chémiques pastardé de se garnir de constructions nouvétules, qui se sont le plus agréable.

Les rues de l'intérieur sont mai pavées et encombrées de supier. Le château aquise trouve en dehors et au nord; est un beau bâtiment d'architecture moderne. Les bosquets qu'il l'apritaient; pat été détruits en grande partie, cependant il. en reste encore assez pour en faire un lieu agrétible.

In La population avait plas que double dans les dérniers siègles. Cet accroissement rapide s'est ensuite raienti : le nombre des habitans est de 1,008; dont les deux tiers dans levillage et l'autre dans la campagne. (Voir le tableur 15). or High a 1,600 hectares, 3 ares, et 58 centiares de terrain, dont 54 hectares : 88 ares et 15 centiares en prés palustres ; 98 hectares, 43 arcs et 97 centiares incuites, et 1,449 bectares, 71 ares et 46 centiares en cultures diversés, ou de cultivé 1 hect., 48 ares, 82 cent. par individu. (Poir le' tablace (m° 5) a Ge terrain produit des grains, de la ganace de de cascie; des chardons, du vin, etc. Il est presque tout arrosé par un canal dérivé de celui des Alpines; la végétation en est toujours Walche, mais faible, à cause du peu de profondeur et de la médiocrité des terres. La campagne y est embellie par un grand nombre de maisons, appantenant la pluparticie des habitans d'Avignon, et plus agréables que productives. Il y a cepéndant des exceptions.

S & Carannes: — Non foin de la Durance qui l'entoure au mord et à l'est, Cabonnes se déssine agréablement, au milieu d'une plaine servité et ornée de belles cultures. Sa dénoutablion afait présumer que ce village n'avait d'abord consisté qu'en un certain nombre de cabannes servant selon les uns de retraite à des bergers, et selon ses autres d'infirement au capacions des Femphiers d'Augnon et d'organ.

Quoiqu'il en soit, il formait déjà au xui siècle une réunion assez considérable pour que Chantes Ist., Roi de Sicile et entre de Provence, attachât du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du prix à sa possession, et s'en mor de l'archant du passe constitue de l'archante de l'archante

Les registres de l'état-civil ne remontent pas au-delà de 1616.

La population qui avait rapidement augmenté pendant le siècle qui a précédé le notré diminua ensuite ; elle est à peine stationnaire à présent. (Voir le tableau n° 14).

L'étendue du territoire est de 2,091 héctares ,55 cent. sur l'étequels 771 hect. ,71 ares et 79 cent représentent le lit de la rivière et des l'és ou graviers , etc. Les 1,319 hect. , 28 ares, et 76 cent. cultivés divisés entre les habitans ne donnent à chacun qu'une proportion de 00 hect. , 86 ares , 62 cent. C'est la molndre du canton. (Forr le tableau n° 6).

Ce terrain exign est cultive avec un soin admirable, surtout la partie dite des jardins, entre le village et la Durance,
et qui est extremement morcelée. C'est la que se font cea
péphalerés de muriers, si renommées dans toute la contrée. Elles occupent environ 12 hectares. Le tiers de levée
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année, et mornit environ 50,000 arbres
et de vente chaque année de vente d

கண்ண உண்டுக்க காக குறுத் நூரை செய்யாக இருக்கும்.

L'he du Loup, la plus belie de toutes celles de la Durance, dans cet arrondissement, fait partie de cette comminne; elle est bien cultivée et renferme deux vastes domaines.

Malgre ces beaux produits particuliers, la possession d'un bon terrain et une excellente culture, la population de cette commune n'augmente pas comme ailleurs. Un autre signé de décadence est la facheuse situation des fortunes particulières. On a remarqué que depuis une quinzaine d'années, la plupart des familles aisées ont ete expropriées. Plusieurs causes ont contribué a amener ces funestes résultats. Au premier rang il faut mettre la privation de la grande route, déviée depuis la construction du pont de Bunipas, avec laquelle ont manqué les fumiers des auberges, la vente avantageuse des fruits, des legumes, et les moyens d'autres trafics qu'elle procurait.

Dans cette facheuse circonstance est venu le paiemont d'arrérages considérables de rentes dues par un grand nombre de particuliers, qu'on croyalt éteintes avec la féodalité et qu'il a fallu solder simultanément. Le luxe, les cafés et l'usure ont fait le reste.

Cette commune présente à la Durance de longues herges couvertes en quelques endroits seulement par les digues de la Magdeleine et de Puiravert, et sans défense partout ailleurs, surtout en amont. On s'occupe de les fortifier manis

Verquières à quelques maisons de campagne isolées dont le chef-lieu se compose d'une église en mauvais état, du presbytère dont une partie sert d'Hotel-de-Ville, et de deux fermes attenantes. C'est une des plus petites du des partement.

Sa population s'élève sentement à 126 individus, et glisse diminue sensiblement. (Voir le tableau n° 12). Ce q'est agus faute d'espace, car son territoire contiendrait trois fois plus d'habitans; il est de 458 hect., 85 ares et 25 cent. dont 38 hect.

Cés deux exases rendent suffisamment raison du peuide 121 prospérité du pays.

Mais si le mode de culture est vicieux, le terrain n'est pas, conceilleur. Le sous-sol est un banc de poudingue, recouvert, d'une couche mince de terre végétale. Les plantes qu'on y cultive sont inondées en hiver et desséchées en été ples parbres chétifs et rabougris. Pour creuser une fosse de mûrrier, il faut percer la couche du poudingue qui a environ 25 m centiniètres d'épaisseur, et il en coûte 3 à 4 francs pour chaque arbre.

dingue est caché plus profondément. On y cultive avec unique peu plus de fruits le blé, l'avoine, la garance, les prairies est ficielles. Des eaux abondantes prennent source dans : cette commune; d'autres la traversent venant de plus loing de mais leur niveau est trop bas pour qu'on puisse les employer par l'irrigations.

CHAPITRE III.

AD OL 1983 OF V ARCHÉOLOGIE.

Nos monumens anciens ne remontent pas au-delà du n temps de l'occupation du pays par les Romains. Ils sont nombreux, mais de peu d'importance, et si nous n'avons pas ces a cirques, ces temples, ces palais dont s'énorqueitlissent quelques villes de la contrée, plusieurs communes du canton re peuvent montrer des restes qui ne sont pas sans intérêt et anismes l'étaché de l'action d

Pair les lentionne point tonduisait d'Apt à Arles acoustine pair les territones d'Orgon et d'Ergalières. Après acoinstrant versé la Dibrance, elle remonstruvis à vis d'Orgon popasiait qui pied du thâteur, se dirigealt vers labrèche dite de dichier guille, où les Templiers établirent plus tard un péagé a sun la foute de St. Remy, qui l'occupa postérieurement. Elle longeait ensuite la montagne d'Eygalières, pusquis Romanibra Orréch étoure partour les traces qui conservent le nonte de chemique d'Arlatung de la montagne d'Eygalières, pusquis Romanibra en en les partour les traces qui conservent le nonte de chemique d'Arlatung de manter une les losses et mestions et mestions

Un'embranchement dévette route, cité par l'Entringement de la Durance à Glanum (Statu Renty) ; à travers tes Craux d'Organi et de Mollégès patin occipait une partie de l'emplacement de la doquille Arle municament de la carraine auxillancement de carrai

Un canal désigné par Suranon sous le nom Lourion prenaites source de la Durance en la val d'Orgon, par une ouver, ture taillée dans le rocher sur une longueun de 30, mètres, et dint mètre de langeun; elle criste encore et c'est capquipp appelle de trou Turquet. Ce canal transprait, les terrains d'Orgon et de Mollégès, pour se trendre à St., Gabriel, à peu près dans la direction que suit actuellement, la grande route.

Le percé dont il vient d'être parlé a servi de prise au canal de St.-Andiol, jusqu'au moment où il a tiré ses eaux de celui des Alpines.

A Sénas, ainsi qu'à Mollégès, en voit des traces de canaux de même date, mais de mojndre diversion, destinés à amener l'eau dans des androits où elle, manquait, ou à dont nen écoulement à celle qui incommodait.

Ce châtean a mariages 20. — ja var var var var pos viit ,

mant les restes d'édifices, de tombeuux, les médalles, les fragmens de leurs poteries qu'on y rencontre stéchis ment. Parmi ces médailles il se trouve des Adrien stes Marc-Anrèle, des Antonin, des médailles grecques ou se de céennes, de Marseille, etc. L'année dernière, en creusaux un fossé à la Pugère du rocher, commune de Sénas!; du la trouvé des restes de constructions, entremêlés de ruiles plates à rebords, que l'on considère assez généralement et à tort comme ayant appartenu à des tombeaux sarlasinsse mais qui ont au contraire fait partie d'édifices romains: «Les» joints de ces tuiles plates étaient recouverts par d'aleques tuiles creuses, dont les extrémités étaient fermées talles par J'énormes Priapes comme à Herculanum, tantôt par tres masques. On voit de ces dernières à Vaison, départements de Vaucluse, où elles sont bien conservées et en assez! grand: nombre pour qu'on ait eu l'idée d'en reconstruire une toiture au Museum d'Avignon.

Près de l'ancienne voie Aurélienne, on trouva, il y a utie vingtaine d'années, une colonne, portant une inscripit tion effacée, dans laquelle on ne reconnaît que le nume d'Antonin. M. de Latouloubre la recueillit et la plaça à sail maison de campagne de Chapelle, où elle est conservée par M. Réguis, président du tribunal civil de Marseille', président priétaire actuel.

Le château d'Orgon a été construit dans le même temps se les Romains étaient trop bon stratégistes pour négliger unéel position militaire qui dominait le cours de la Durance sur voie Aurélienne, la route d'Avignon à Marseille, qui passaffe alors par Lamanon. Ce sont eux qui ont commençé à passaffe fortifier. Ils jetèrent les premiers fondemens du château l'iv fut augmenté à plusieurs reprises. On reconnait dans les formée pans de murs qui subsistent encore, des portions monson anciennes. Une citerne en occupe le centre. Elle est formée d'un béton excellent qu'on voit dans les conduites d'eau de la même époque, et qui a acquis la dureté du fer.

Ce château est mentionné dans plusieurs actes des x11°, xui et xivisiècles. L'sut démolien partib dans le x vi siècles tragments de leurs potenties qu'offits austinamovitique le leurs potenties qu'offits austinament de leurs potenties qu'offits au la compant de le leur de leur de le leur de leur de le leur de leur de leur de leur de le leur de leur de le leur de leur de leur de leur de le leur de leu mojes preculée sales autinos acomo ues a soms de nom de vient Sépasio qu'en voit dans la commune dé ce nom ; sur le rochar ditide la Pugène pà cause sans doute d'un péage qui y étaitiétablis. Ges mines consistent en quelques mêtres det muradianceinte, et en une excavation voûtée, percée d'une seulezopyerture dans le haut vot qui paraît audir été une: citerne i l'intérieur quelques petites paraelles adu eiment dont les murs étaient recouverts det enduit est, bien moins solide que celui qu'employaient leu! Romainsio Uni village et une église dédiée à Sti-André onti existé au pied de cette montagne. Il n'en reste plus rien. Un vallon en porte seulement le nom, ainsi qu'une chapelle, de gonstruction moderne siet dépourvue de tout ornement :

On doit rapporter à la même date la construction du château d'Eygaliéres, de l'enceinte fortifiée dite le Château-Vique au june colline au midi et à quelques centaines de mêtres du village, du Château-d'Encise, à un quart de lieue à l'apest du lieue reste du premier que quelques paus de pur et un puits dont il a été parlé. On ne retrouve que peu de vestiges du château d'Encise.

Nous voyons en plusieurs endroits des marques de l'existençques, Templiers. En agénéral des traditions populaires
leur atribuent beaucoup, d'édifices qui ne deux ont point appartenu, dont les uns sont plus anciens, etiles autres plus modernes. Els out sondé les villages de Modéges /Statifiques des Cabannes convoit sur les murs des églides de ces villages des oroix de est ordre religienx et militairé, ce qui fait présuman qu'elles lui ont servi de temples , ou qu'elles lui ont servi de temples , ou qu'elles de ces orbiété bâtias postérieurement de leurs débris cana el cus de fait meines liquerries avaient aussi des établissemens de le même de leurs de la comment de le ces de la ces de l

Orgon, au rocher de l'Aiguille, où ils percevaient un péage, sur le chemin qui avait remplacé la voie Aurélienne, où l'on voit encore des restes d'édifices. Ils possédaient à Cabannes des infirmeries pour recevoir les malades de leur ordre et les voyageurs qu'ils devaient protéger, 'd'après les règles de leur institution.

Le couvent d'Orgon, la seule maison religieuse qui ait existé dans le canton, ne date que du xvii siècle. Il était, encore habité en 1789. Il fut vendu par le gouvernement comme bien national. Il tombe en ruine, à l'exception d'une petite partie qui est entretenue par le nouveau propriétaire. On sait qu'il est situé sur le rocher d'Orgon, un peu au-des-sus du château.

## CHAPITRE IV.

## ÉTAT SOCIAL.

S1. Origine et état actuel de la population. — Si l'on considère la position du canton d'Orgon entre Marseille et Arles, les deux premiers points habités de la contrée, l'un par les Grecs qui y fondèrent une colonie, l'autre par les Romains qui s'y établirent, on doit conclure que la population de ce canton tire son origine primitive de ces deux peuples. Les Francs, les Goths, les Sarrasins vinrent ensuite mêler leurs races à celles qui les avaient précédées. C'est du mélange de ces peuples que sort notre population actuelle dont les caractères primitifs ont été effacés tant par ces amalgames, que par l'influence du climat.

Elle se compose en général d'hommes d'une taille quedessus de la moyenne, dont le développement est favorisé par un climat tempéré, une nourriture saine, et abondante. Quelques individus de la classe agricole restent audessous de cette taille, parce qu'ils sont plus mal nourris et.

Le caractère des habitans est vif, petulant, porte à tome une duns tous les extess Sous le rapport politique, la masse ignoralité l'état aux usages anciens et l'épousse les amélio-rations de l'état social, qui résultent des progrès de la civilisation l'Ethstruction dévenue populaire par les soins du gouvernement appoitera sans doute des changement avantageux dans l'esprit public.

L'agriculture est la principale occupation. Un petit nonibre de ceux qui la pratiquent sait en raisonner les procédés;
néanmoins l'intérêt, ce grand mobile, les porte à adopter,
un peu tard à la vérité, les perfectionnemens et les nouvelles cultures, dont les avantages sont prouvés par l'expérience.

Oh montre peu de penchant pour le commerce ; les sciences , la guerre, ét encore moins pour la matrine.

ng 2. Maters et usaget. Les moeurs se conservent pures dans les quartiers isolés, tandis que le contact fréquent avec les voyageurs communique aux liabitans des communés situées sur la grande route, les goûts, les inchnations, les idées de tuxe et les vices des grandes cités.

Des villages étaient autresois peuplés de bourgeois, classe invente et approductive, qui faisait gloire de son oisiveté. Insulation, fa productive, qui faisait gloire de son oisiveté. Insulation, fa productive, que des fortunes médiocres, insulation avec lésidéfié, pour avoir les moyens de se pavairer sous de beaux habres Ceux d'avoir les moyens de se pavairer sous de beaux habres Ceux d'avoir les moyens de sur la constant de se pavairer de la constant de sur publissance qui exploitaient leurs pour les mariait pour des es put minimes una me seul de la fainfille se mariait pour soutenir et perpétuer le nom. Les autres enfans bornés à la

pas le 40° de la succession, étaient réduits à la triste nécessité de chercher un asile et du pain dans les couvens. Ils auraient cru ternir l'honneur de la famille, en exerçant une profession manuelle qui leur aurait procuré une existence douce et indépendante, sans les forcer à bannir de leur cœur tous les sentimens naturels, et à rompre les doux liens de famille.

L'égalité introduite dans les partages, la division des propriétés, l'impulsion donnée à l'ambition, à tous les genres d'industrie, ont fait sentir à chacun la nécessité du travail; et c'est ainsi qu'ont disparu ces membres inutiles de la société, qu'on aurait pu comparer à des plantes parasites.

Mais comme il est rare que l'homme s'arrête aux bornes fixées par la raison, on tombe maintenant dans un excès contraire. Dès qu'un propriétaire est parvenu à acquérir une certaine aisance, il dédaigne le village, et il va chercher à satisfaire, à la ville, son ambition et sa vanité. Ces émigrations fréquentes privent les villages de ceux de leurs habitans qui s'élèvent un peu au-dessus du commun. Bientôt on n'y trouvera plus que le curé, le notaire et le médecin retenus par état et par devoir, qui possèdent quelque instruction. On ne doit pas être étonné de la difficulté qu'y éprouve l'autorité supérieure à composer les administrations locales,

Les délits ruraux se multiplient partout d'une manière estrayante. On doit attribuer leur augmentation progressive à deux causes principales. La première est le mauvais choix des gardes-champêtres pris ordinairement dans la commune, et dans la classe pauvre, ayant ainsi à surveiller des parens, des amis, dont ils sont portés trop souvent à céler les rapines ou du moins contre lesquels ils n'agissent que saiblement. On devrait les prendre hors la commune, et les changer avant qu'ils eussent contracté des liaisons trop

nombreuses. Peut-être aussi serait-il utile d'embrigader ceux d'un canton, d'un arrondissement, d'établir entre eux une hiérarchie, des grades qui seraient un motif d'émulation et une récompense pour les bons services.

La deuxième cause résulte d'un abus intolérable : dans chaque village il existe plusieurs particuliers qui, sans être propriètaires ni fermiers, entretiennent des troupeaux considérables, qu'ils ne peuvent nourrir que sur les terres d'autrui, puisqu'ils n'en ont pas eux-mêmes. Ils dévorent les paturages communaux au grand détriment des propriétaires qui supportant les charges communales, devraient en compensation jouir des avantages attachés à leur qualité; la seule commune d'Eygalières sur cent troupeaux, en avait, l'hiver dernier, soixante-dix dans ce cas. Aussi que de plaintes, de disputes!... Les réglemens pro modo jugerum qui fixent le nombre des bêtes à laine que chacun peut élever, selon l'étendue de ses propriétés, sont partout sinon abolis, du moins tombés en désuétude. Ils devraient être remis en vigueur; on fermerait ainsi la porte à un abus qui cause les plus grands dommages à l'agriculture.

\$3. Usages. — Les usages particuliers, dans les différentes phases de la vie, qui nous avaient été transmis par nos ancêtres, se perdent insensiblement. Ceux qui les remplacent n'ont que peu de différence entre les diverses classes de la société, en tout assez rapprochées dans un petit pays. Chacun veut singer les manières, les habitudes de celui qui le précède dans la hiérarchie sociale, de sorte que tout est à-peu-près à l'unisson.

Une accouchée est toujours assistée de commères qu'on a beaucoup de peine à empêcher de lui présenter, aussitôt après la délivrance, la rôtie au vin, la copieuse grillade nécessaires, d'après elles, pour réparer les forces perdues. La qualité de parrain et de marraine des premiers nès, est dévolue de droit aux grands parens. Les suivans sont pour

les divers membres de la famille, dans l'ordre de leur degré de parenté ou d'alliance. A défaut de parens on a recours à des amis. Quelquesois une famille pauvre cherche, dans des vues d'intérêt, un parrain et une marraine dans upe position plus élevée; elle n'est jamais refusée; elle trouve à cela plusieurs avantages, d'abord dans les cadaux et secours du moment, et ensuite elle assure au nouveau né une protection souvent profitable. D'autres fois les désirs du père et de la mère sont prévenus par un jeune homme qui veut faire entrée chez une fille qu'il convoite. Alors tous les garçons et les filles du village sont invités. Us se rendent en grande parure à l'église, deux à deux, précédés par la musique et la sage-sèmme qui porte le nouveau-né. Ensuite il y a colation; la farandole et le bal terminent la fête qui ordinairement en amène une autre : le mariage du compère et de la commère. Autresois l'allaitement durait jusqu'à cinq ou six ans, à moins que la mère ne sentit se développer dans son sein le germe d'une nouvelle progéniture. Maintenant il dépasse rarement la deuxième année. - Le mariage est précédé d'une longue fréquentation qui n'est pas toujours sans danger. Dans les siançailles, le régime dotal sans restriction, le pire de tous et pour le mari et pour la femme, obtient généralement la préférence, sur celui plus politique de la communauté légale, susceptible d'ailleurs de nombreuses modifications que des circonstances peuvent exiger. - Le mariage arrêté, on va à la ville voisine acheter les joyaux, Le pauvre futur dépense souvent en futilités la moitié de la dot, pour satisfaire sa vanité, celle de la famille et de la personne à laquelle il ne sait encore rien refuser. La nôce dure quelquesois plusieurs jours. — Si l'un des époux est en état de veuvage, il y a charivari, ce qui n'est qu'une manière honnête, en apparence, d'imposer une contribution. Souvent on se rachète d'avance de ce tapage immoral par une rançon convenue. — A la mort, aussitôt que

le désunt a rendu le dernier soupir, on le revêt de ses habits ordinaires; coutume bizarre, qui pourrait faire croire à un étranger, que le cadavre qu'on porte en terre, vient d'être recueilli sur la voie publique. On n'attend pas toujours l'expiration des vingt-quatre heures de rigueur, pour procéder à l'inhumation. Des parens sans attachement cherchent presque toujours à tromper l'autorité sur l'heure à laquelle le décès a eu lieu, afin d'obtenir un peu plutôt l'autorisation nécessaire pour l'inhumation. Pourquoi n'établit-on pas des maisons mortuaires, à l'instar de celles d'Allemagne, où les morts sont entourés d'une surveillance et de soins qui en rendent toutes les années quelques uns à la vie? Les exemples d'inhumation trop subite, à la suite de morts apparentes, sont fréquens. La tradition locale a conservé le souvenir d'un ancien seigneur de Sénas, exhumé et revenu à la vie qui fut pour lui encore fort longue. — La famille n'accompagne plus le mort au cimetière. Il est suivi de deux amis qui, sous le nom de gagiers, président à la cérémonie. - Le devil est plus rigoureux ici que dans le nord, tant pour la durée, que pour l'austérité des vêtemens:

S 4. Manière de vivre. — Alimens. — La base de la nourriture du campagnard est le haricot de diverses espèces, de diverses couleurs, qu'il mange toute l'année, soir et matin, en soupe, vert ou sec, assaisonné à l'huile. La consommation en est immense. (Voir les tableaux des produits et consommations, du n° 20 au 27). L'homme qui se livre habituellement aux rudes travaux de la campagne, trouve qu'il n'y a rien qui leste mieux son estomacon lui associe ordinairement la pomme de terre; mais c'est plus par économie que par goût. La production du pays est loin de suffire aux besoins; on en tire une grande quantité de la Bourgogne. Les autres légumes sont d'un emploi bien moins étendu. Le pois-chiche, autre production assez estimée, paraît cependant quelquesois sur les tables. Les

choux et la citrouille y figurent plus rarement. La gesse, luthyrus sativus, est le partage du pauvre cultivateur qui n'ayant pas de terrain à l'arrosage, ne peut pas semer d'autres légumes. - Autrefois le paysau se permettait à peine, aux grandes fêtes, la tête de mouton, ou le pied de bœuf. A présent qu'il partage un peu l'aisance générale, il se régale au moins le dimanche, de la soupe grasse. L'artisan suit le même régime. Le café au lait a pénétré chez celui-ci, pour le déjeuner des femmes et des enfans. C'est de plus le premier remède à tous les maux. Le cultivateur aisé varie un peu plus sa nourriture. Le propriétaire compose la sienne de viande, de volaille élevée dans la maison, de poisson de mer venu des Martigues, des légumes les plus recherchés, tels que petits-pois, artichaux, etc. Le raisiné domestique, les olives préparées de diverses manières, les figues sèches, les amandes, les fromages sont les provisions de tous les ménages, qui servent au dessert du riche, et au goûter de l'ouvrier. — Les assaisonnemens sont employés avec une profusion nuisible. Un vin spiritueux est servi à tous les repas. L'eau en est presque entièrement bannie, bien qu'elle soit en général fort bonne; les hommes en font peu usage; les femmes sont presque toutes abstèmes, en opposition à celles du nord. Les cultivateurs boivent depuis la vendange jusqu'à la fin de l'hiver de la piquette, eau passée sur le marc de raisins, peu ou point pressés. — Dans toute la Provence, l'ail et l'oignon qu'on mange aurtout crus , et qu'on met aussi dans tous les ragouts, les escargots, la soupe à l'ail et à la sauge, les ancheis, la morue sèche, etc., sont en grand renom. — Il est de rigneur de manger des pois-chiches le dimanche des rameaux, et de faire, la veille de Noël au soir, un gala de famille, auquel tous les membres doivent assister : ils viennent quelquefois tout expres de fort loin. Le cardon sauvage, les escargots, la salade de céléri, le cardon d'Espagne

cru, le nougat, le vin cuit et le gâteau à l'huile, y jouent un grand rôle. On a abandonné la cérémonie du baptème de la bûche, des libations et autres usages anciens. Ces réunions de famille sont plaines d'attraits. L'homme ne doit pas être comme l'oiseau de proie, qui après avoir mis sa progéniture en état de pourvoir à ses besoins, la chasse au loin pour ne plus la revoir.

- § 5. Combustibles employés. Quoique le bois devienne toujours plus rare et plus cher, il est presque le seul combustible employé pour tous les usages domestiques. Seulement quelques ouvriers exerçant des professions sédentaires, les cordonniers, les tailleurs, se servent pour chauffer leurs ateliers, et en même temps pour cuire leurs alimens de poëles en fonte dans lesquels ils brûlent du charbon de terre venu de Lyon ou de Givors par le Rhône jusqu'à Avignon. Il est préféré à celui que fournissent à meilleur marché quelques mines du département. Le bois dont on use provient des coupes faites dans quelques petites parties de nos montagnes encore garnies de chêne-vert, des émondages annuels de nos oliviers, amandiers, mûriers, etc., de l'arrachage de ceux qui meurent. Les sarmens de vigne liés en petits fagots sont d'un grand secours. Les indigens font leur provision journalière, en hiver, dans les communaux dont on leur délivre annuellement quelques parties garnies seulement de romarins, de lavandes, de chênes kermès, dans les autres saisons, de broussailles qu'ils ramassent dans les haies, le long des chemins et des propriétés particulières.
- S 6. Pain. Chaque habitant fabrique son pain, à l'exception d'un petit nombre de maisons qui se pourvoient chez le boulanger que plusieurs d'entr'elles payent en nature. A la récolte, elles donnent au boulanger une certaine quantité de blé, en échange du pain qu'il s'oblige à leur fournir chaque jour, à raison de 285 livres petit poids, pour chaque

salmée de blé (9 doubles décalitres), marché, avantagauxo. pour les deux parties, Le boulanger jouit d'un approprien. sionnement qui pe lui conte aucune avance acen mémple temps d'un débit assuré et régulier. Le consommateur a le plaisir de manger up pain frais, teujours bien préparés et le il gagne en quantité et en qualité, à raison de l'augmenta-12 tion produite par une bonne manipulation. Cependant if of est encore quelques personnes qui croient qu'il y a profit à y manger de manyais pain de ménage, fait à la maison, Ortes sait que dans l'établissement agricole de Boville, où tout sauc calcule avec la plus scrupuleuse exactitude, il a été constrair tate, qu'il y avait économie à nourrir même des onyriers son avec du pain fait par le boulanger. Une expérience faiteur récemment à l'hôpital d'Orgon, avec le plus goand soin 1300 donne les mêmes résultats. - Les autres habitans cuisont el leur pain chez le fournier, moyennant une redevance d'un que vinglième. विक्रिक प्रमास स्थापन हरीया

Le pain est composé de diverses especes de bles récoltémos dans le pays. On supplée à leur insuffisance, au moyen des el farines dont le commerce s'étend tous les jours, et de grajus in tirés, suivant le prix, tantôt d'Avignon, santôt de Marseilleve où ils arrivent par le Rhône ou la mer. A Eygalières seulgrius ment on fait entrer dans sa composition une certaine quant proportion d'un kilogramme par hectolitre de farise multiplique pain d'Orgon jouit d'une réputation méritée qui l'élève au pain d'Orgon jouit d'une réputation méritée qui l'élève au l'inveau de celui d'Aix.—La pénurie du bois ne permet passificit s'en est établi parmi eux un certain nombre qui ont leurs multipliques dans un rayon plus ou mombre qui ont leurs multipliques dans un rayon plus ou mombre de tendu dans le material de leur capacité moyende manable de contenir la lour capacité moyende manable de contenir la lour paté provenant de deux hectolitres de farine. Le nombre des fours la farine. Le nombre des fours capacité moyende manable de contenir la lour capacité moyende manable de contenir la lour capacité moyende manable de contenir la lour capacité moyende de faris le pare calui de leurs pratiques. Remonders leurs l'unitées est limité par calui de leurs pratiques. Remonders leurs l'unitées est limité par calui de leurs pratiques. Remonders leurs l'unitées est limité par calui de leurs pratiques. Remonders leurs l'unitées est limité par calui de leurs pratiques. Remonders leurs l'unitées est limitée par calui de leurs pratiques. Remonders leurs l'unitées est limitée par calui de leurs pratiques. Remonders leurs l'unitées est limitée par calui de leurs pratiques. Remonders leurs l'unitées est limitée par calui de leurs pratiques. Remonders leurs l'unitées est l'uni

sont tous chauffés avec des broussailles, des romarins, des chênes kermès qu'on tire des montagnes communales, mais plus encore de celles d'Eyguières et de St.-Remy.

\$7. Amusemens. - Fetes. - La réduction des fêtes, opérée par le concordat de 1801, est complètement transgressée. L'église, et à sa recommandation et à son exemple. le peuple chôment scrupuleusement trois sêtes, à Pâques, à Noël, à la Pentecôte, et autres qui sont supprimées. C'est une perte immense pour l'agriculture. Cependant le cultivateur qui travaille pour son propre compte, ne s'y astreint pas trèsrigoureusement. Celui qui se loue habituellement à la journée profite de la matinée du dimanche, pour bécher quelques ares de terre, qu'il possède ou qu'il loue, et y semer ses légumes. A part cela, les cérémonies religieuses attirent la foule. — La procession de la Fête-Dieu n'admet plus à présent d'autres travestissemens que ceux de quelques enfans vêtus en prêtre ou en religieuse, suivant leur sexe. Le jour de la St.-Eloi, patron des agriculteurs, des forgerons et des charrons, fête qui se célèbre le premier dimanche de juillet, on conduit tous les chevaux, mulets et baudets du pays au-devant de l'église, où le curé vient les bénir. Ensuite une charrette ornée de feuillages, et portant des sifres et des tambours, est traînée dans les rues du village et autour des croix, par une vingtaine de mulets ou chevaux richement harnachés, non au pas, mais au galop. Les conducteurs qui ont la tête échauffée par le vin et le soleil perdent l'équilibre; de funestes accidens s'en suivent. Il n'est pas de commune qui ne puisse en citer plusieurs sans remonter à un temps très-éloigné.

Chaque village a sa fête particulière, célébrée en l'honneur du saint qui en est le patron, d'où vient le nom de votes (vœux) qu'on donne ici à ces fêtes. Les principaux amusements sont la danse et les joies, ou exercices gymnastiques, tels que la lutte, la course, le saut, pour lesquels



on distribue des prix aux vainqueurs. Autrefois ces prix se bornaient au simple plat d'étain, et aux rubans ou écharpes de soie; on allait rarement jusqu'à la tasse d'argent. Maintenant la montre, même celle en or, est seule capable d'attirer les lutteurs en renom. Cet exercice qui sait les délices par excellence de la foule, est bien dégénéré. Au lieu de ces vigoureux athlètes, aux formes herculéennes, qui joignaient l'adresse à la force et qui combattaient seulement pour l'honneur, on ne voit le plus souvent que des hommes faibles et timides, qui passent des heures entières à s'examiner, à se guetter, sans oser s'approcher et se prendre au corps, et de manière à lasser la patience des plus zélés amateurs; ou bien ils s'entendent pour partager le prix, et ils ne sont alors qu'un simulacre d'assauts concertés. — Les autres exercices sont le saut, les courses des hommes, des femmes, des chevaux, des mulets, voire même des bourriques, sur le chemin le plus droit et le moins raboteux de la commune, qui sert d'hippodrome.

Ces amusemens des temps barbares, où la force tenait lieu de droit, ne sont plus de notre siècle. Il serait aussi facile que convenable de donner à ces fêtes un but moral et utile. Une récompense accordée aux actions vertueuses, un concours de charrues, des prix distribués au perfectionnement des instrumens aratoires, aux plus beaux produits agricoles, aux plus beaux animaux domestiques, seraient bien autrement intéressans et en harmonie avec les mœurs, les habitudes et les besoins d'un pays spéciallement adonné à l'agriculture.

Le bal sait aussi partie essentielle des sêtes. Notre tambourin sautillant qui s'accordait si bien avec le caractère et la vivacité de nos danseurs, est éclipsé et ne tient plus qu'un rang secondaire dans le brillant et nombreux orchestre, si toutesois il n'est pas entièrement exclu.

La veille, à la nuit close, on donne des sérénades à l'église,

aux autorités. Elles sont suivies de la farandole aux flambeaux, à laquelle toute la population, jeunes et vieux, prend part. C'est l'ouverture de la fête. — Le bal est établi sur la place publique, dans une salle de verdure. La contredanse maniérée et la walse immorale ont supplanté le prage menuet et le gai rigodon de nos pères. On danse deux, trois jours de suite, presque sans interruption, et jusqu'à extinction. — Les cabarets et les cafés ont renforce ce jour la leur personnel et leur matériel. On y a introduit récamment des baladins et des chanteuses, dont les refrains ne sont pas toujours faits pour des oreilles chastes. Il y a foule d'étrangers accourus de tous les environs. Les jeux de reste qui faisaient autrefois leur principal profit, sont severement proscrits.

Le jeu de boules a toujours beaucoup d'attraits pour les Provençaux. Les cartes occupent les moins agiles et les plus paresseux. Le billard fait fureur; il n'est pas de si

petit bourg ou village qui ne puisse en offrir un.

Des bals moins brillans que ceux de la sête patronale ont lieu toute l'année, les dimanches et sêtes, dans la plupart des villages. Peu fréquentés l'été, à cause des travaux urgens de la campagne, ils attirent la soule en hiver, principalement en carnaval, dont les derniers jours dégénérent en véritables saturnales.

Labitations. — Chaque famille a ordinairement son tabitation séparée. Il est rare dans les villages que la même maison renferme plusieurs ménages. D'ordinaire les maisons sont élevées d'un seul étage, au-dessus du rez-de-chaussée. On les bâtit en pierres et mortiers, avec les angles et ouvertures en pierre d'appareil, dans les lieux voisins des carrières. Dans les autres, ou lorsqu'on veut économiser, on construit en pisé. Ce genre de construction paraît nous venir des Salyes ou salyens, premiers habitans de la Provence; il a conservé, en langage du pays la dénomination.

graniged of a silvenial of contraction in the contraction of a substitution and

-Touch due portalent des hutter des bergers de vette naenjoire describre usual dans ne canton! De belles et vastes -ahaisunu, dei grandes auberges méisontainsvautrement dia--mes est lousquou a sunicatades opevenir aduir betépissage à and Alice of the sentent sentent sentent and the sentent sentent and the sentent sente Caspectuagreable, educad ne escudouteraitupas pattiapremier ncomplit cells des matériaux qui les domposent nLex répissage use délachondes la remodansité que l'humidité le pénàthe. ii Pentre le rendre solidet, il fant le faire en même temps quegle mura A mestre aque la terre s'élève et est battue dans la ul férime su causse, on met sur la face intérieure de la planche 19411111116 in deltors, "une-couche de mortief. Par Teffet "Antiballage, ée motter fait corps avec la terre et forme "bathsi um énduit sans interruption et de longue du nécui Maus \*bhffhsede vusies édifices de cette mature populablement cate de ties de amelée de company de la comp 5/ The mietre comanty sur 50 centimètres d'épaissour pode That is in please mortier court was 50. e.g out office a canne; "Hememen pisé revient à 1 fri ou 4 fr. la canne min sund Susais 9: Modes et hubillemens que L'ancien costume provençal lest tout à fait abandonné! La guetre de peaude viilHibilibil Penibhtant fan Edessus du genoù et la culotte; 221 Sont Pemphacees par le large puntuloi. A la longue resto, à "Tyrandes pothes, a succèdé la darmaynole du ceste ronde ংগ্রহীর উপর্যাধি প্রভাগের les réfils : Elantique habitude autina géis-L'hland', que les chess de famille portaient dans les vecapions "" stitch itelies he sort plus de l'armone que pour les travestissemens du carnaval!'Har nature des etofes n'a pas moins "Change que la forme qu'en leur donne le eadissest dé-"In adighte", afinsk due tautolik! Tout de monde teut du drap enpleauseir enkindete, eigge eige eiger beit eiger eig nodaki bulandak kutheshtibolik akhing kanpidak deshtiba al Marches Le chapeau rond a mante forme et a large bord, le 20 hills soutent this; upper la place the trivorne ceremonial, qui ne garantissait la figure ni du soleil ni de la pluie.

no Le costume des femmes n'a pas moias subi de changeement, et si la simplicité y domine dans la forme, celn'est pas -dans le choix des étoffes. Le bon seus a fait justice des comps à baleines qui comprimaient la poitrine; des panntousles à talons élevés qui génaient la marche, des coissures récarquillées, d'une prétention ridicule; on ne peut qu'applandir à de pareils changemens. Mais je ne sais si l'on ne sdoit pas regretter cet antique casaquin (le droulet) à lonalgues basques doublées d'une étoffe brillante, qui dessinait Elsisbien la taille, et qui nous venuit, dit-on, des Celtes. admiladis la bonne ménagère se parait avec orgueil de la 19**îbile**, de l'étoffe un peu grossière qu'elle avait fait fabriquer wavet le produit de sa chenevière, la laine de son troupeau. zu**Maintena**nt la fille du plus simple artisan, même celle du inpaysan mettent à contribution, pour la toilette des grands jours de fête, les produits les plus riches de nos fabriques, sen étoffes de coton, de laine et de soie, en rubaus, en ve-: slours, en broderies. Le gigot ridicule qui fait paraître les bras deux sois plus gros que le corps a commencé à déoployer chez elles son ampleur exhorbitante. Un luxe effréné offait tourner toutes les têtes; où cela s'arrêtera-t-il?

Alexantre et n'est pas moins utile à la patrie.

Intiennes et aisées, qui de tout temps ont eu le privilège de implement d'avocats, de notaires, de médecins, de prêtres, modarphipart, sans doute, d'un grand mérite, mais dont la l'épitation ne s'est pas étendue fort loin. A Eygalières, la la lamille Isnard de la Brune se perpétue depuis trois siècles,

dans son antique manoir, dont l'architecture est digne d'attention. La famille Vicary, du même lieu, a fourni à son regime six prietre successits, lous hommes remarquables par leur érudition et leurs vertus. L'un d'eux fonda un hopital. The branche de cette famille transplantée a Chateaurenard a foorni des hommes d'un mérite distingué. Orgon les familles Hostand, Dacka, Montanter, conservent depuis plusieurs générations, une haute position sociale. Un des chefs de la première, dont le nom s'écrivait alors Rostaine ou Rosyans; avair le cominandement du château de cette ville an walla siècle. Mollèges a foltrai un homme qui a prouve ce duépeuvent l'amour de l'étadé, la férme volonté et la persevorance : le jeune Nay ; ills d'un pauvré lermier , avait une passion démésurée pour l'instruction que ses parens ne porvoient pas lui donner. Avec le prix de plantes médicinistes recueillies dans la campagne, il acheta des livres et recut, dans les momens perdus, les premiers élémens de la letture; d'un berger qui n'était pas lui-même lort habile, Force d'employer tout son temps au travail, il établit un pupitre sur la queue de sa charrue, et tout en labourant if apprit aussi de mémoire tout le dictionnaire latin, de manière à pouvoir réciter sans hésitation la page qu'on lui designait. Le dernier prieur d'Eygalières, M. VICARY, ayant eu connaissance de ces merveilles, lui donna quelques leçons qui le mirent bientôt en état d'entrer en troisième, le presenta à M. De Junicelac, évêque d'Arles, par les soins duquel cet studieux écolier fut place dans un séminaire, où, ses progres furent rapides. Devenu prêtre, il passa sa vie dans l'enseignement ou le sacerdoce, et il donna l'exemple d'un zele ardent, d'une inspuisable charité et de toutes les vertus.

engib des demonstrates de la 79° - com entratur que enfire ាកម្ពុជា ខេត្តពេញផ្ស

latin et en français, dont plusieurs pièces sont pleines de verve et d'imagination.

Chaque village a son poète patois, qui se charge de saire dans les grandes circonstances la chanson obligée. Aucunde ceux qui existent ne paraît devoir passer à la postérité Si dans un article de nécrologie, il était permis de parler

les vivans, je nommerais un honorable chirurgien-major

coré et retraité, un peintre distingué, etc., etc.

11. Division de la population. — Les agriculteurs composent les neuf dixièmes de la population. Ils sont presque tous propriétaires. Les biens-fonds continuent de subir une division extrême qui, si elle détruit les grandes fortunes, a l'avantage d'amener un certain degré d'aisance dans les classes inférieures. Celui qui laboure lui-même son petit patrimoine est souvent plus riche que le grand protaire obligé de recourir aux bras d'autrui. La maind'œuvre devient rare et chère, hors de proportion avec la quantité et la valeur des produits. Dans l'état actuel, celui qui ne possède qu'un petit domaine doit mettre la main à l'œuvre et habituer ses ensans au travail, s'il veut leur conserver le patrimoine que lui ont transmis ses ancêtres.

es simples manouvriers ou paysans qui se louent habituellement à la journée sont au nombre de 350 dans le can-

ton, et les domestiques des deux sexes, de 90.

Les seuls magistrats ou employés salariés par l'état, sont le juge-de-paix et son greffier, le receveur de l'enregistrement, le percepteur, le receveur et commis-à-cheval des contributions indirectes, le directeur de la poste aux lettres, le curé et les succursalistes.

Le nombre des artisans de tout genre ne surpasse pas le strict besoin: il y a 46 cordonniers, 12 tailleurs, 13 charrons, 1 forgeron, 9 maréchaux-ferrans, 3 serruriers, 8. bourreliers., 14 menuisiers, 18 marchands d'étoffes, 10 marchands de comestibles ou épiciers, 1 confiseur, 3 tourneurs en bois, 4 tonneliers, 12 bouchers, 10 bealungbro, k 15 fourniers, 10 cafétiers, 49 altherginus jourcabarctions, etc., répartis centre les communes, cultury population et de leurs consommations of . Service de leurs consommations of . Service de leurs consommations of . Service de leurs consommations of .

As part quelques vieillards infirmes y un petinialables d'enfans en bas âge, quelques mendians d'habitudes parra sonne ne demande l'aumône ; un été. Lorsque la aigueur de la saison d'hiver interrempt les travaux de la campagne, les familles nombreuses et dénuées de ressource out recours à la charité publique. Elles forment dans le canton una qual d'environ 30 individus.

Ce cantonne fournit ni pair, ni député. Les électeurs sont au nombre de douze. Depuis la nouvelle loi sur l'administration départementale, il est représenté par sun membre, au conseil-général, et un au conseil d'arrondissements au sausse

Il ne s'y trouve qu'un seul correspondant de sociésés savantes.

S 12. Langage. — Nous ne chercherons pas l'origine du patois du pays. Nous nous bornerons à répéter qu'il se compose de mots liguriens, grècs, latins et italiens, et qu'un mélange de ces langues. Oclub d'Orgon es des béens en as emprunte l'accent et les expressions d'Ais. A Str Andiol et Cabannes, on se rapproche davantage de l'attentiol Aviegnon, à cause des rapports journalièrs avec cette ville Mous distinguons encore le langage trainant des pays de plaine; Mollégès, par exemple, de l'accentitation brève et sonore des pays plus élevés; Orgon et Eggalières moisolises pass plus élevés; Orgon et Eggalières moisolises pass des passes de l'accentitation de passes des passes des passes des passes de l'accentitation de passes des passes des passes des passes de l'accentitation de passes des passes des passes des passes de l'accentitation de passes des passes des passes de l'accentitation de l'accentitation de la passes de l'accentitation de l'accentitation de l'accentitation de la passes de l'accentitation de l'accentitation de l'accentitation de l'accentitation de la passes de l'accentitation de l'accentitation de l'accentitation de l'accentitation de la passes de l'accentitation de l'accentitation de la passes de l'accentitation de la passes de l'accentitation de l'acc

La langue française est familière auxiliabitais des communes situées sur la route royale displicatendent mieux qu'ils ne la parlent. Les autres communés éloignées sont en retard sous ce rapport. Les soins qu'on piend de l'instruction primaire la propageront partout.

§ 13. Religion. — Le culte catholique est professé par toute la population, à l'exception de cinq familles israélites,

établies une à Orgon, une à Sénas, deux à St.-Andiol et une A. Gabannes-1 Of , sound and the speciment of a sum me star of : La parvisse d'Orgon est desservio par un euré et juy vicaire Lat abnorme des simprocursales, par un regions. Sta Sixte à Eygalières, Notne-Damarda Beauregardià Orgon, del Mendelging à Cabaunes : Si-Thomas à Mollégès : sont en grande-rénération et ont le privilège d'attiren un nombreux campagns de fidèles, les jours où l'ou célèbre leurs fêtes. La shapelle de St.-Sixte à Eygalières est aux aoins d'un hermiteogni: vit des quêtes qu'il fait dans les environs man timps: des récultes ; il supplée à l'insuffisance de ces quêtes par un travail aux champs, qui a été sa première profession. inChaque commune, à l'exception de Verquières, a sa confrétitende pénitens. Ils sont noirs à St.-Andigh, et blancs parlont: ailleurs. Celles do Mollégès et d'Orgon ont pende leurs chapelles dans la révolution. Elles se réunissent dans mispartio de l'église paroissiale qu'on a misoù leur disposition. 2007 1 2 . 6 ukatikastruction. --- Les écoles primaires sont les seuls moyeus d'enseignement. Chaque commune a son école comdiagale organisée suivant la loi du 28 juin 1838. Orgon, Sidas et St.-Andiol out en outre des écoles privées ; enfin il énient aussi pour les filles, dans toutes les communes; excipécià Mollégès et Verquières. geria e t enblicole communale d'Orgon a adopté la méthode d'ensoignaineat autuel; elley produit les meilleurs résultata: Les autres suivent la méthode dite simultanée, qui est déil un grand perfectionnement; eu égard à l'enseignement indivi-xuliamambre des garçons qui fréquentent les écoles est de Moà Orgon, 42: à Sénas, 41 à Eygalières, 20 à Mollégès. alles de 45 à Organia7; à Sénas: 24 à Lygalières : 25 à. The Andrews 28 à Cahamacan Men and an action of the second of the

much to a of the contract of managing or a contract that there can be in the contract to the c

Ou voit par cette énumération que les écoles ne réunissent guère plus de la moitié des enfans de sept à douze ans ; la plupart les quittent trop tôt et ne tardent pas d'oublier ce qu'ils n'ont appris qu'imparfaitement. Aussi l'ignorance est grande; peu de pères de famille possédent les connais-sances les plus indispensables, même les élémens de la lecture, de l'écriture et du calcul, et l'on a la plus grande peine à composer les conseils municipaux; il est dans chaque pays plusieurs de leurs membres qui savent à peine écrire leur nom.

Le prix moyen de la rétribution payée par les élèves dans les écoles primaires, est de 1fr. 50 cent.

A l'école d'enseignement mutuel d'Orgon, trois années, suffisent à un élève pour acquérir les connaissances de ce dégré d'instruction; il en faut quatre à cinq dans les autres.

S 14. Hôpitaux. — Trois communes seulement, Orgon, Eygalières et Cabannes possèdent des hôpitaux. Le dernier mérite à peine ce nom, à cause de l'exiguité de ses revenus et de la manière dont ils sont employés.

La fondation de celui d'Orgon remonte à des temps fort reculés. On trouve dans ses archives des reconnaissances de rentes de l'année 1442, ce qui fait supposer une existence déjà ancienne à cette époque. Sa principale destination est de recevoir les militaires de passage et les voyageurs indigens. Les habitans de la commune n'y vont qu'à la dernière extrémité. On y a reçu, en 1834, 398 militaires qui y ont passé 3,145 jours, ce qui fait un terme moyen de sept journées et demie et une fraction par homme. Les journées de militaires sont payées au taux de 90 cent.

Une commision administrative de cinq membres, dont le maire est président de droit, régit l'établissement qui est desservi par un économe, une domestique, et une sœur quêteuse, dont il sera parle plus bas. La maison est passablement pourvue de linge et de meubles, mais le local est

insuffisant, mal situé, mal distribué et trop peu aéré. Un projet de nouvel édifice a été formé par le zèle philantropique de l'un des administrateurs, avec l'offre de contribuer à la dépense par une somme importante. Il est à craindre que le défaut de moyens n'empêche de le réaliser. Ses revenus consistent en rentes sur l'état d'une somme de 269 fr., et en 441 fr.93 cent. de rentes constituées servies par des particuliers. (Poir le tableau n° 28). Les journées de militaires ont produit, en 1834, 2,840 fr., sur quoi il n'y a aucun profit pour l'établissement; c'est à peine s'il y trouve le remboursement de la dépense faite. Les journées des malades civils ne sont que de 40 à 50 par an.

Le revenu le plus important de cet hospice est la quête faite auprès des voyageurs, par une sœur, modèle de vertu et de dévoûment, et connue de tous ceux qui ont passé à Orgon. A toute heure de la nuit et du jour on la trouve à son poste, remplissant avec un zêle admirable, aux dépens de son repos et de sa santé, la tâche pénible qu'elle s'est imposée. Le produit de ses collectes, qui s'élève à environ 1,000 fr. par an, donne les moyens de recevoir les maladés étrangers, de donner tous les soirs la subsistance et un asile gratuit aux voyageurs indigens. Cette institution bienfaisante n'est entretenue que par les produits de la quête, il est à craindre que la perte de la vertueuse fille qui s'en acquitte avec tant de dévoûment, ne tarisse la source d'un revenu si bien employé.

Cet hôpital distribue en outre des secours à domicile aux vieillards indigens que son réglement ne lui permet pas d'admettre.

L'Hôpital d'Eygalières sut sondé en 1699, par Henry Vicary, prieur-curé de ce lieu, qui consacra une partie de ses biens à cette pieuse institution. Il a été ensuite l'objet des soins et de la générosité de plusieurs membres de cette samille, qui se sont succédés dans ce prieuré, jusqu'à la sin

du siècle dermer, il possede quelques biens fonds et des sebtes sur particuliers dont le produit est de 918 le 64 cent. (Fois de la contra de produit est de 918 le 64 cent. (Fois de la conferment de particular de la conservation et de l'augmentation de ces prevenus, dont il dirige l'emploi avec un soin qui les intiliple. Un y admet 45, malades par année, el l'on doiné ell butre des secours à domecile à ceux qui prélèvent televoil chez que present de leur famille.

Le local est convenable sous tous les rapports; une seule réconome suffit pour le service ; elle reçoit outre le logistient , , , , par mois de gage , lorsqu'il n'y a pas de malades; elle , droit de plus au chauffage , à l'éclairage et à la houri-ture, dès qu'elle a des malades à soigner

L'hôpital de Cabannes possède une maison, mais sins publitier. Ses revenus ne consistent qu'en 192 ll. de l'élates sur l'état ou sur des particuliers. Ils sont employes l'des distributions de secours à donné le.

... Dans les autres communes, les malades indigens récoivent des secours de la mairie qui affecté, chaque aduée, dans son hudjet, une certaine sommé à cette dépetisé de première necessité.

is Somes qui est finiteophe La profésione d'an dectare, d'était pour chacun que d'un peu mora d'an dectare, de portes a l'accare, garregal d'arregal d'arreg

noise real antique en relation de la montre en relation .

1. Secret en restance manues en no tant en relation et du sur S. L. Population. Les tableaux de la division et du entique enent de la population que nous avons dressés dirent endant les détails appoint que nous avons dressés dirent endant les détails appoint des present des present des la montre de plus en tableaux de puis de la montre de plus lois de la population, de la vitalité et de la montralité.

Appendique de la canton renferme 1,760 habipars par lieue carrée, ou 175 par kilomètre, ou bien enmars un individu par deux hectares de toute espèce de tergain, cultivé ou non. Mais comme toutes les communes ne
possèdent pas de ces terrains incultés, au moins dans la
apème proportion, nous avons du les rétrancher, il n'est plus
pesté alors que 1 hectare et environ 53 ares par individu.

Tin Nous avons eu soin de noter, à la suite de la description
peste commune, la proportion entre l'étendue du terrain et la population. On a du remarquer que cette propormijon est tantôt au-dessus, tantôt au-dessous d'un hectare par
médividu.

alle Bien que la perfection des cultures, première base de l'aiisance dans les pays agricoles, soit en raison inverse de l'étendue, il faut cependant que cette étendué soit suffisante. Nous voyons qu'à Mollégès, cette quantité est de 1 hect., 82 29 Pres, 9 cent. La terre est mal cultivée, parce qu'il y en a trop; 29 St. le peuple est pauvre. A Cabannes, au contraire, cette quantité n'est que de 86 ares, 62 cent. La terre est bien cultivée, -intrais les produits sont insuffisans, et le pays se dépeuple par émigration forcée. A Orgon, les cultivateurs privés , d'un sol arable suffisant, ont profité, pour l'agrandir, de lavente en détail de deux grands domaines de la commune de Sénas, qui est limitrophe. La proportion des terres qui n'était pour chacun que d'un peu moins d'un hectare, a été portée à 1 hectare, 30 ares, 83 cent; l'aisance s'est accrue à mesure de ces nouveaux moyens de production, et la population a suivi la même progression.

Ces observations dont on ne saurait contester les bases et ins légidence, nous mènent nécessairement aux conséquences au quivantes, absolument nouvelles. Dans un pays de petite au qui sulture, la proportion la plus convenable entre le nombre ma des babitans et l'étendue du territoire est d'un hectare 30 à 40 ares par individu. Au-dessus, la terre est mal culti-

- vée et improductive, la population est stationnaire qu
- « décroissante. Au-dessous, le travaillet la subsistance manu-
- « quent; la population est dans la gêne et décroit par

Ces règles, quelque précises qu'elles soient, pervent néanmoins recevoir des modifications nombreuses et importantes, par la proximité où l'éloignement des grandes villes qui ouvrent un débouché considérable à des cultures de détail d'un grand produit, par quelques industries particulières, et plusieurs autres circonstances locales de même nature.

Le terme moyen des naissances, mariages et décès, perté aux tableaux, a été établi sur le relevé des registres de l'état-civil des cinq dernières années. Nous reconnaissons que cette base trop peu étendue donne des résultats qui ne peuvent être considérés comme tout-à-fait constans et invariables. Il y a toujours quelque circonstance particulière, dont l'influence ne peut s'effacer qu'en se compensant dans un grand nombre d'années. Le temps nous a manqué pour établir nos calculs sur une base plus large.

Le nombre des naissances est dans le canton à celui des habitans, comme un est à vingt-huit.

Sur cinquante naissances, il n'y a qu'un enfant naturel.

Les mariages sont dans la proportion d'un sur cent dix-

Les décès d'un sur trente.

Le résultat le plus remarquable est le petit nombre des enfans paturels, et la grande multiplicité des mariages. L'un est la conséquence de l'autre, et la preuve de la conservation des bonnes mœurs.

Si l'on jette un coup-d'œiliaur! la mortalité aux diversi ages de la vie, on verra qu'elle est essayante dans les enfans. Elle s'élève à la moitié dans les trois premières années qui suiveat la naissance. Cette perte immense de nouveaux

part, et de l'autre au peu de soins que peuvent donner à leurs jeunes enfans, des femmes presque autant occupées que leurs maris, aux travaux de la campagne. On voit en toute saison, les mères qui habitent le village, partir dès fe matin sur leurs bourriques avec deux, trois enfans blottis dans les ensarris (espèce de grand sac en sparterie couvert par le milieu, qu'on place en travers sur les bourriques, et dont on se sert pour charrier le fumier et autres matières pesantes), on les voit, dis-je, partir pour des champs éloignés souvent de plus d'une lieue, où elles doivent passer la journée. Ces faibles créatures y restent exposées à toutes les intempéries de l'air. On ne doit pas s'étonner s'il en meurt beaucoup.

Cette grande mortalité semblerait devoir faire craindre une prompte diminution dans la population. Mais, comme le seit observer l'anglais Bickman, la naissance d'un grand nembre d'enfans produit nécessairement parmi eux une grande mortalité, et cependant elle a un autre effet tout aussi certain : une augmentation rapide de la population, qu'elle accompagne toujours.

Cette mortalité disproportionnée des enfans influe nécessairement sur les calculs d'après lesquels on établit la durée de la vie moyenne. Selon M. Firmin de Monferrand, elle est pour toute la France de 33 ans, 8 mois, 11 jours. M. Mathibu, astronome adjoint à l'observatoire de Paris, la borne à 28 ans, 9 mois. Pour notre canton, elle se réduit à 22 ans, 6 mois, 20 jours.

On aurait tort d'en conclure qu'on vit moins ici qu'ailleurs. Il faut faire la part de la mortalité excessive qui a eu lieu dans les premières années de l'enfance, et qui diminue d'autant la proportion de la durée de l'existence de ceux qui survivent. Néanmoins, à quarante-cinq ans, l'équilibre se rétablit; il existe encore alors le tiers des personnes nées

ensemble, comme dans les pags où la vie moyenne est beausoud plus longues Beerman, que nous citerous encore mue foir, his connectre qu'en Angleterre où la vie moyenne get dai38 ansie elle serréduit à 18 dans le Lançastre, dopt pependant la population s'accroît avec rapidité et où l'ap, roit dos vigillards d'un âge très-avancé. Il attribue cette briéveté de la vie moyenne à la grande mortalité des enfans en bas-Age A l'appui de nette opinion nous ajouterous que le mombre des vieillards n'est pas moindre iei qu'ailleurs, A Qrgag; in an exemple, sur upe population de 2,585 individus, em compte; dans ce moment, quatre mariages complets et wingl-sept individus ayant dépassé l'âge de quatre-vingts SERSIMBAL OF E 31. C. el Comme il y a un plus grand nombre de garçons que de siles, la mortalité des premiers est aussi plus considérable. Les décès mâles sont supérieurs à ceux des femmes, de la -naissauce: à yingt aus. De vingt à vingt-cinq ceux-ci l'emmartanti, ce qu'on doit attribuer aux maladies de la gestation, de l'accouchement et de ses suites. Ainsi l'équilibre des sexes, est toujours maintenu, research Une autre particularité, digne de remarque, est le nombre excessif de veuves, en comparaison de celui des veuss. Le premier dépasse l'autre de moitié et en quelques localités des deux tiers. Il n'y a pas de doute que les hommes par de pature de leurs occupations, de leur genre de vie, par leurs excès, ne scient plus exposés à une mort prématunée rque les femmes, plus sédentaires et menant une vie plus réglée; mais cette cause n'existe pas seule; il en est une autre qui a peut être encore plus d'action sur ce résultat. La veuve qui a des enfans trouve rarement à se remarier; Mitomme, au cootraire, qu'il soit agriculteur ou artisan, est selfexuou so l'antispient a mécessité, de convoler à de nouvelles -moces, min diavoir quelqu'un qui soigne son ménage, Ranement ileséthesse aux veuves qui qui déjà elles manes que per ndes de diseme jes indigeme associent au bleflerge a deux

SHOWED AND THE PARTY.

Tamine, mais in recherche ces vieilles filles qui ont laissé passer l'age và elles auraient pu être difficiles dans leur choix, et qui sont heureuses de trouver une occasion qu'elles patient plus!

did cânton d'une manière assez uniforme, pour que nous l'ayons pas besoin d'en faire l'application particulière à chacuné d'elles.

dans les tableaux n° 20 à 27, les productions et les consomles tableaux n° 20 à 27, les productions et les consomles dons de chaque commune, avec l'évaluation en nature et en argent des produits agricoles employés à la nourriture des hommes et des animaux, ainsi que les quantités et le prix de divers autres objets importés pour ce double usage. Nous allons ajouter quelques explications.

La consommation du bié est calculée à raison d'un hectoliffé et démi par personne. Les habitans de la campagne "Maligent Beaucoup de pain.

La scule commune de Verquières produit un excédant en Céléales; mais il n'est que fictif, puisqu'il doit concourir à formér la 'nourriture de la plus grande partie des propriétaires dé cette commune, qui habitent les villes voisines. That les 'autres communes, il y a un déficit d'environ un librs'; cè qui sera expliqué avec plus de détails, au chapitre des productions. Cé déficit se comble au moyen des grains qu'on tire, pour la boulangerie, d'Arles et de Tarascon, et 'pour l'usage commun, d'Avignon et de Marseille où arri-Velit ceux de la Bourgogne, de la Bretagne, du Languedoc, l'édicique fois des bles étrangers.

Le seigle et le médeil som employés rarement pour saire le part. Cet usigé ne se conserve qu'à Lyganères, ou cette Chlsomhation se rédait à une très petite quantité. L'orge de l'écôle de disette les indigens associent au bié l'orge à deux

dans les plus mauvais terrains, et dans ceux où les autres, céréales ont péri par la rigueur du froid.

Pendant neul mois de l'année, le campagnard se pourris, presque exclusivement de haricots secs. Il les mange verts pendant les autres trois mois, et tels que son champ les lui fournit. Chaque famille de quatre individus en consomme. un hectolitre de secs, et la valeur d'un quart en vert, La production du pays ne donne que la moitié de ce qui est nécessaire. On tire le reste de la Bourgogne. La quantité, importée est de 1,200 hectolitres, au prix de 24 fr. En hiver, les choux et la citrouille servent quelquesois à varier la nourriture, et surtout pendant le temps où la rigueur de la saison suspend les travaux; mais ce sont de rares excepm tions; ces légumes sont regardés comme trop peu nourris sans. Les pois-chiches et la gesse sont les légumes des, terrains secs. On n'en récolte qu'une petite quantité et tout, se consomme sur les lieux. Les pois et les lentilles viennent, de la Bourgogne. Ce sont en quelque sorte des mets de luxe. dont tout le monde n'use pas.

La pomme de terre constitue aussi une partie essentielle, de la nourriture. On la fait entrer dans les soupes de toute espèce, et on la mange rarement seule. C'est une récolte, qu'on n'achète ni ne vend. Chacun règle sa consommation, sur la quantité recueillie. La seule commune d'Eygalières, dont le sol est peu propre à sa culture, s'en approvisionne, aux marchés voisins.

Les registres des octrois fournissent des données précises sur la consommation des vins et des autres liqueurs spiritueuses. La majeure partie des habitans ne boit du vin que pendant les trois quarts de l'année et le remplace, par la piquette pendant les autres mois. Il en faut environ 150 litres par individu. La production étant insuffisante d'un sixième, on a recours aux vignobles du voisinage pour

continue d'Eygalières en exporte une quantité assez considérable. Le prix est aussi variable que la quotité des récoltes, tantôt au-dessus de 10 fr. l'hectolitre, tantôt au-dessus. Eygalières tire bon parti des siens qui jouissent d'élètréputation méritée.

de taxe, dont la consommation est faite principalement par lés voyageurs, dans les communes de St.-Andiol, Orgon et Senas, qui sont sur la grande route. Nous n'en avons pas tent figurer la valeur dans la balance des productions et consommations, afin de compenser les bénéfices procurés par ces mes voyageurs, et dont nous n'avons pas tenu compte.

Nous trouvons dans ces mêmes registres de l'octroi le méyen de connaître la quantité de viande livrée aux liabitains. On n'en mange pas beaucoup dans un pays, où la majeure partie de la population vit de légumes. La quantité méyènne est de 23 livres un quart par an, et par individu. On ch'mange davantage à Orgon, St.-Andiol et Sénas, à cause des voyageurs, et moins dans les autres communes. Cependant Cabannes en emploie autant que Sénas, ce qu'il faut attribuer aux habitudes de luxe de cette première commune.

"Les agneaux, les porcs et quelques moutons sont élevés dans le pays. Les bœufs et la majeure partie des moutons sont tirés de l'Auvergne et de la Haute-Provence.

nement, c'est l'huile qui le remplace, et en grande quantité à cause du régime maigre qui est le plus suivi. Il n'en faut pas moins d'un demi décalitre par individu, qu'elle que soit l'économie dont on use. La quantité récoltée varie infiniment d'une année à l'autre, à cause des fréquens accidens qu'éprotive l'arbre qui la produit. Dans l'état actuel, elle ne s'élèvé qu'au tiers des besoins. Celle qui manque est apportée de Marseille, où elle vient d'Italie, en grande abon-

dance, pour les usages domestiques et pour les sabriques.

L'économie la plus sévère ne saurait apporter que peu de réduction dans l'emploi du \*el, cet assaisonnement indispensable de la plupart des alimens de toute espèce, et si nécessaire à la conservation de la santé des hommes et des nimaux. Il n'en faut pas moins de 32 kilogrammes par ménage; en y comprenant ce qu'exigent les bêtes à laine; et la valeur s'élève pour tout le canton à 28,000 fr. Il est facheux que le gouvernement n'ait pas encore trouvé de moyen de remplacer l'impôt qui pèse sur cette denrée de première nécessité, impôt si onéreux à l'agriculture et à la classe indigente.

Les seules denrées coloniales d'un usage fréquent sont le sucre, le café et le poivre. L'abaissement du prix en augmente la consommation. La campagnarde qui jouit de quelque aisance se permet le café qu'elle accompagne du lait de sa chèvré ou de sa brebis. La femme de l'artisan trouve de l'économie à en faire son déjeuner. Pour les uns et les autres c'est, nous l'avons déjà dit, le premier remède à toutes les indispositions. La quantité employée est, par personne, d'un kilogramme de sucre, d'un huitième de kilogramme de café, et d'un seizième de kilogramme de poivre; la valeur du tout, d'un peu plus de 15,000 fr., ou de 1 fr. 50 cent. '/3 par individu.

Pour ce qui est des fruits, à la campagne personne n'en achète; celui qui n'en a point en reçoit de ses parens, de ses amis ou s'en passe, Dans les villages, au contraire, le débit en est assez considérable.

Le poisson est rare et cher. Le défaut d'occasions et de moyens en prive la majeure partie de la population. Le peu qui se vend vient des Martigues; les marchands qui le portent à Avignon, en laissent à leur passage, lorsqu'ils sont surchargés. On peut en évaluer la quantité à 720 kilogrammes, et la valeur à 1,000 fr.

Les fourrages récoltés sont à-peu-près sussissans. S'il en manque un peu, c'est seulement pour les auberges.

Pepuis que la culture de la garance, des chardons, des prairies artificielles a pris de l'accroissement aux dépens de gelles des céréales, on manque de litière; la paille qu'on régalte, est insuffisante. On est obligé de recourir aux plantes grassières que fournissent les marais d'Arles et de Font-vieille. On en tire chaque année 5 à 6,000 quintaux mévigues, qui coûtent sur place 2,500 fr. Le transport en dyuble le prix.

fil e .

## CHAPITRE VI.

34 35.00

-<u>E</u>1, 11

## ADMINISTRATION CIVILE.

Chique commune est administrée par un maire, un ou plusieurs adjoints, selon la population, et un conseil municipal composé d'un nombre de membres proportionné à composé d'un nombre de membres par la loi du 24 mars 1831. Voici le tableau de toutes les administrations municipales du canton.

COMMUNES.	MAIRES.	ADJOINTS.	CONSEILI.ERS municipaux.
Orgon	1	2	21
Eygalières	1	1	12
Sénas	1	1	12
Mollégès	1	1	12
Saidt-Andiol	1	1	12
Capannes		1	16
Verquières	1	1	10

Nous avons déjà fait connaître ce qui a rapport aux contributions directes et indirectes.

Il y a un bureau d'enregistrement établi à Orgon: Il est: commun avec le canton d'Eyguières.

Un poste de télégraphe est placé à Orgon, sur l'une des collines qui touchent au territoire de Sénas, à une élévations de 100 mètres au-dessus du niveau de la mer. Il correspondidirectement avec celui de Cavaillon et avec celui d'Avignon; et au besoin, avec les deux qui précèdent ceux-ci. Il est desservi par deux employés placés sous la surveillance de l'inspecteur de la ligne, qui réside à Salon.

Le bureau de poste aux lettres d'Orgon a un facteur de ville, et deux facteurs ruraux qui desservent, l'un les communes de St.-Andiel et Cabannes, et l'autre celles de Sénas, Eyguières et Lamanon. Eygalières, Mollégès et Verquières dépendent du bureau de St.-Remy.

Le relais de poste aux chevaux d'Orgon sert treis routes: celles de St.-Remy, St.-Andiol et Pont-Royal. Andiot entretenir 24 chevaux et cinq postillons. Le rélais de St.-Andiol est en rapport avec Avignon et Orgon. Il doit avoir 15 chevaux et cinq postillons. Ils dépassent, l'un et l'autre, le nombre de chevaux qui leur est prescrit.

### CHAPITRE VII.

## ARMÉE.

27.45 7 19

Toute la force armée du canton consiste en deux brigades de gendarmerie; la première stationnée à Orgon, a un maréchal-des-logis et cinq gendarmes; l'autre, établie à St.-Andiol, a un brigadier et trois gendarmes.

Le passage des troupes sur cette route est devenu très-

fréquent, depuis l'occupation d'Alger. Orgon est gite d'étape, conjointement avec Sénas qui doit fournir un tiers
des logemens. Les changemens de garnison, les appels,
le rongés de toute espèce y font passer annuellement 20
à 13,000 hommes. Au moment de la première expédition
d'Afrique, le préposé aux vivres distribua en 20 jours,
22,000 rations; ce qui fait supposer au moins le passage
à 25,000 hommes, en comprenant les officiers, et les milimires voyageant isolément qui ne reçoivent pas leurs
vivres en nature. Ces logemens sont une charge énorme
pour les habitans obligés de fournir non-seulement place
au seu et à la lumière, et le coucher, mais encore le bois
et les sel nécessaires pour la soupe. Ils en sont faiblement
décommagés par le débit de quelques denrées.

Le contingent annuel du canton, dans le recrutement de l'armée est de 22 hommes. La liste de tirage en comprend 60 à 70. Un tiers est exempté pour cause d'infirmités ou par les dispenses établies par la loi. Un tiers est mis en activité, et l'autre tiers est dispensé de service. Il y a un excolement volontaire par an. On compte bien peu de désertions. Un quart des jeunes-gens appelés se fait remplacer. Les jeunes soldats sont agiles, robustes, propres à tous les services, excepté à la marine qui n'est guère de leur goût. De tous les militaires qui ont pris part aux guerres de l'empire, trois seulement se sont élevés au grade de capitaine, quatre à celui d'officier, lieutenant et sous-lieutenant. Il y a quatre légionnaires et plusieurs retraités de divers grades.

La garde nationale n'a jamais été complétement organisée depuis 1830. On pourrait au besoin former dans le canton deux bataillons composés chacun de six compagnies de 60 à 80 hommes capables de bien faire ce service.

# CHAPITRE VIII.

# JUSTICE.

La justice de paix est le seul tribunal du canton, Ilas. compose comme ailleurs, du juge de paix, des deux suopléans et du greffier. Un huissier audiencier y est attaché.

Il y a, par semaine, deux audiences civiles, les mardiet vendredi, et deux audiences de police, les mercredi et samedi. Les deux premières sont assez remplies; les dernières se tiennent rarement.

Le nombre des affaires civiles, portées en dernier ressort, est de 280 par an, et en premier ressort de 40, en, tout, 320. Sur les premières, 190 sont introduites par hillet, d'invitation, ou comparution volontaire, et 90 par citation. Les quatre cinquièmes, environ 224, se terminent amiable ment à l'audience; 45 le sont par jugement contradictoire » 6 par jugement de défaut, et 5 par abandon.

Sur les 40 affaires portées en premier ressort, 35 sont conciliées, et 5 seulement arrivent au tribunal de première instance.

Il n'ya que sept à huit jugemens de police, et un seul qui porte la peine de l'emprisonnement.

Tous les gouvernemens qui se sont succèdes en France nerche à établir une juste répartition de l'impôt foncier; mais on est loin d'avoir obtenu ce résultat, objet de tant de recherches, de tant de travaux.

Une opération préliminaire indispensable, est la confec-

tion d'un bon cadastre. On s'en occupe en France depuis and the second of the second o Posts in the line ! 1802.

ស់ស្រីការ ។ ពាម មេសំ

On entreprit d'abord un cadastre général par nature de culture, dans lequel on mettait en comparaison, non-seulement les terres d'une commune, mais encore celles de tout un canton, d'un arrondissement, d'un département, et esta celles de tous les départemens entre eux, pour éraiter, sur la même base, leurs terrains et leur revenu impossible.

L'inexactitude de l'arpentage, dans cette méthode, la loifgueur et la difficulté des opérations, la firent abandontel.'On eut recours au cadastre parcellaire, qui a de même ses partisans et ses détracteurs. Celui-ci plus exact dans le méstrage, se borne à classer, d'après des types donnés, les terres d'une commune, par nature de culture, à fixer les revenus de chaque classe, ce qui conduit à régler les contributions des propriétés de cette commune, d'une manière tiséz exacte, mais il isole complètement les communes l'une de l'autre, en laissant à chacune d'elles le soin de l'évaluation, et la fixation du revenu imposable, ce qui donne ouverture à des différences bien grandes. Il en résulte que pédiant qu'une commune porte le revenu net d'un hectare deterre à blé à 32 fr., un autre l'abaisse à 20 fr., sans qu'il y'ant la moindre différence dans la valeur et le produit des terrains. A la vérité l'administration conserve dans ses mains le moyen de faire disparaître les trop grandes inégalités, par la fixation du marc-le-franc. Mais ce moyen est arbitraire, insuffisant, et des différences choquantes n'existent pas moins entre les contributions foncières de communes voisines, dont les terrains dissèrent peu de valeur.

Nous avons lieu de croire qu'il serait possible, tout en conservant le cadastre parcellaire, et sans rien changer aux opérations graphiques, ni aux classifications, d'établir une peréquation si désirée entre les communes d'un canton et par suite entre les arrondissemens et les départemens. Voici nos idées à ce sujet, nous allons les faire connaître par un exemple :

to populant des comminguions directes est pour le canton pour le c

interes le communes possèdent, ne serait-ce qu'à proxiinteres habitations, des terres à blé de première classe et de valeur à peu près égale. On voit partout de ces terres de fo a fit finitage a et la différence n'est que dans la proportion phis bu moitis grande de ces propriétés privilégiées, proportion qui fait la richesse ou la pauvreté du pays. Des circonstances de localité apportent seules des modifications assez peu importantes dans cette valeur; telles sont la proximité ou l'éloignement des villes populeuses, des grandes routes, la position sur une rivière, un canal navigable,

"inflorme à ces terres, sauf une légère augmentation ou dinilitation, suivant les circonstances locales dont il vient "d'étre parle, on parviendrait à établir entre toutes ces terres, avec un marc-le-franc uniforme, une égalité presque parfaite de revenu imposable et par suite de contributions.

On serait la même opération pour chaque classe, et pour chaque nature de culture; on l'étendrait aux arrondissemens, aux départemens..... Nous nous bornons pour le moment à ce court exposé, le seul que comporte la nature de cet ouveage, nous réservant de donner ailleurs plus de développement à cette idée.

Une grande partie de ces réflexions s'applique au canton que nous décrivons. Il est cadastré nouvellement; les évaluations y présentent des différences énormes entre des propriétés dont le revenu réel est cependant à peu près le même. La quotité de la contribution foncière diffère tout autant. Tel paye, par exemple, 5 fr. de contribution par hectare d'une classe de terre, qui n'en supporte que 3 fr. dans une commune voisine, et pour des terres d'égale valeur. On ne saurait trop s'occuper de remédier à de pareilles inégalités dans la répartition des charges publiques, qui devraient être les mêmes pour tous.

Si nous appliquons les mêmes déleuls aux communes en particulier, nous voyons que le taux de l'impôtion cier yagie entre elles de 6 à 14 fr. par individu.

Quelque imparfalte que soit cette manière d'apprécier, la guotité de l'apprécier, le résultat no vient pas pagins confirmer ce que nous avons dit sur l'inégalité, de que répartition entre les communes.

L'établissement de la contribution personnelle et mohinère présente moins d'irrégularité, quoiqu'il laisse encore beaucoup à désirer. Quant aux impôts de quotité, chacun en paye sa part, d'après des bases invariables, fixées par la loi ét sur lesquelles il y aurait cependant quelque chese

La perception des contributions se fait dans ce canton sans beaucoup de frais. Pour les quatre communes de la perception d'Orgon, ils n'ont pas atteint 400 fr. durant le dernier exercice, sur 50,000 fr. de recettes de toute espèce.

La remise accordée est de 5 centimes par franc.

obligés de recourir aux contraintes. Ils exercent une surveillance active qui prévient la fraude, autant qu'il est possible de le faire dans des communes entièrement ouvertes,
of toutes les perceptions se font à domicile.

of son denregistrement perçoit 26,845 fr., savoir : pour enre-

-ilduq zograd . Total à reporter . . . . . 13,777 fr.

1

Report	•	fr.
Actes d'huissiers	. 660	
Droits de successions	. 9,108	
Débit de papier timbré et visa pour timbre	. 2,640	
Autres menues recettes, amendes de police	,	
frais de justice, etc	. 660	
Somme égale	26,845	•
Ainsi les diverses caisses du canton versent		

dans le trésor royal.........133,818 f. 73 c.

Sous le titre de tableau des recettes et dépenses des communes du canton, nous avons donné (Voir le tabl. n. 28), un état sommaire des ressources et des charges de chacune

d'elles.

Des octrois existent dans toutes, excepté à Verquières. Ils ne portent que sur le vin et la viande. St.-Andiol possède des revenus en biens-fonds, qui ont permis de réduire à 50 c. par hectolitre, le droit sur le vin, qui est partout ailleurs d'un franc. Cabannes et Sénas n'en obtiennent pas une somme suffisante pour faire face à leurs dépenses ordinaires. On y supplée par un rôle d'imposition extraordinaire affecté au traitement des gardes-champêtres et forestiers. Partout ailleurs on n'y a recours que rarement et pour dépenses tont-à-fait extraordinaires. Les communes qui bordent la Durance ont des associations qui en supportent continuellament pour se défendre contre l'irruption des eaux.

The second summarian and the second s

# TROISIÈME PARTIE.

:1

# STATISTIQUE AGRICOLE, COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE.

----

# CHAPITRE PREMIER.

## AGRICULTURE ET ÉCONOMIE RURALE.

S'1. Divisions des terres. — Notre sol présente une grande variété de cultures. On y trouve des terres à blé, des prés, des jardins, des plantations de mûriers, d'oliviers, d'amandiers et des vignes séparées ou entremêlées avec les arbres précédens.

151 Sur 10,818 hectares, 34 ares, 92 centiares de terrain cullivé, les terres à blé et les prairies artificielles transitoires, cocupent à peu près 7,896 hectares, les prés 263, les jardins 1517, les oliviers 376, les vignes 1557, les mûriers 99, les amandiers 315, les prés palustres 279.

de la volonté que du rapport entre la population et l'étendue des terres. Les vastes terrains possédés par de grands propriétaires nécessitent la grande culture, dans laquelle l'emploi des grands instrumens aratoires et des bêtes de labour supplée au manque de bras. Partout ailleurs au contraire où une population nombreuse est concentrée dans des limites étroites, la petite culture peut seule fournir de l'occupation et des produits pour tous. C'est celle qui est le plus généralement pratiquée dans notre canton, à cause de la division extrême des propriétés. Il est cependant

encore quelques sermes assez vastes, dont l'exploitation suit l'ancien système des jachères, où le principal et presque l'unique produit consiste dans les céréales. Le bas prix de cette denrée en rend la culture peu productive, et amène nécessairement la division et l'introduction de méthodes plus persectionnées.

Dans la petite culture la bêche à marche-pied (lichet), la pioche (trenque), la pioche à deux pointes (béchat), et la houe (eissade), sont employées pour faire les défoncement et les binages. L'araire à deux colliers, ou à un seul (fourcat), auquel le paysan n'attèle parfois que sa modeste bourrique, est appelé à expédier les binages et quelques autres ouvrages pressans.

La grande culture fait les désoncemens et les premiers labours avec la charrue à avant-train, attelée de deux, de quatre et par sois de six mulets. La charrue à versoir (coutrier), à deux colliers, la remplace dans les exploitations et les cultures moins importantes. L'araire trainé par deux mulets sait les seconds labours, et le fourcat les binages et les semailles.

Le désoncement à deux sers de bêche est la culture par excellence. Dans cette opération on enlève l'épaisseur du premier ser de bêche, qu'on met au sond d'une tranchée ouverte d'avance, sur toute la longueur du champ; on place la seconde épaisseur en-dessus. Chaque ouvrier mêne sa tranchée de la largeur de deux sers de bêche. Quelquesois la première couche s'abat seulement à la hone. Lorsque la terre est trop dure ou pierreuse, on entame la première couche à la pioche, on lève avec la pelle; on sait de même pour la deuxième couche, pour une troisième, et plus s'il le saut, jusquà ce que le labour ait la prosondeur désirée. La terre est ainsi remuée à 50 centimètres, rien n'empêche de pourser le désoncement plus loin en multipliant les couches ou sers de bêche. Ce travail sait à la bêche coûte 4, sr.

the title, and order a company of the common and

75 e. l'are. La dépense est double, triple dans les terres pierreuses où il faut employer la pioche et la pelle, qui expédient la moitié moins d'ouvrage,

Lorsqu'on revient à pratiquer cette culture sur le même terrain, il faut ouvrir la tranchée sur le côté opposé, sans quoi le bord sur lequel on a déposé la terre de la première tranchée s'exhausserait outre mesure. Pour éviter cet inconvénient, M<sup>me</sup>. Adanson a décrit et figuré dans la Maison de campagne, tom. 2, pag. 27, un moyen ingénieux, qui consiste dans une division du terrain par planches, dont la première et la dernière se touchent et se recomblent réciproquement.

Le défoncement à un seul ser de bêche est la culture ordinaire. Il remue la terre à 25 centimètres de prosondeur et la retourne parsaitement. Il coûte 75 c. l'are.

Les instrumens aratoires de la grande culture n'ont pas subi de changement depuis longues années. La charrue et le coutrier exigent un trop grand emploi de force, et retournent mal la terre. L'araire entame à peine la superficie. La charrue de Roville vient d'être essayée; son travail a été frouvé parfait par les agriculteurs de bonne foi, que la froutine n'a pas aveuglés.

Une opération commune à la petite comme à la grande culture est l'écobuage. On le pratique sur tous les terrains herbeux. Ici comme ailleurs, à présent comme autrefois, les uns proclament ses bons effets, d'autres les révoquent en doute. Il est étonnant qu'une opération d'agriculture aussi importante ait traversé vingt siècles, sans être convenablement appréciée et définitivement jugée. On doit mettre au rang des vieilles erreurs de l'enfance de la chimie, cette prétendue production de sels fertilisans, qu'on lui a attribuée. Il n'y a pas moins d'exagération dans la destruction des principes de fécondité contenus dans la terre, dont l'acusent ses détracteurs. Personne, à notre avis, n'a mieux

jugé ses résultats que Loudon, dans son Encyclopédie du jardinage (an ancyclopedia of gardening) Londres 1817. Comme cet ouvrage n'est pas traduit en français, on nous permettra de faire la citation suivante dans la langue de l'auteur; Il dit, page 231: « The advantages of burning » are that it renders soil less compact; less tenacioux, and retentive of moisture. Wen properly applied, may \* convert a matter that Wass tiff, damp, and in conse-" quence cold, into one powdery, dray and worm, and · much more proper as a bed for vegetable life. Many s obscure causes have been referred to, for the purpose » of explaining the effects of burning. But they may be . referred entirely to the diminution of the coherence \* and tenacity of clays. » Voici la traduction littérale de ce passage :

« Les avantages de l'écobuage sont de rendre la terre » moins compacte, moins tenace, moins humide. Par son"

» application convenable, une terre auparavant dure, Itti-

» mide et froide, devient meuble, chaude et plus propre à

» servir de lit aux végétaux. On a cherché à rapporter 🕍

» des causes obscures, l'explication des effets de l'écobuage.

» On ne peut les attribuer qu'à la diminution de cohérence

» et de ténacité des argiles. »

Des expériences, répétées sur des terrains de diverse nature, nous ont donné une opinion parsaitement d'accord avec celle de l'auteur trop peu connu que nous venons de citer; c'est pourquoi nous réduisons toute la théorie et la pratique de l'écobuage au corollaire suivant : L'écobuage est un excellent moyen de mettre la terre dans cet état de division si vante par Tull et ses partisans, et si falli vorable à la régétation. Toutes les fois qu'on ne peut obtenir cet état voisin de la pulvérisation, à moindre frais, toutes les fois que le sol est infecte d'herbes! de la graines, dont on ne peut mieux le débarrasser, il faut recourir à l'écobuage.

§ 3. Culture des céréales.—Les espèces de blé sont : P la tuzelle, grain blanchâtre, fin, sans barbes, propre à fabriquer le pain de luxe, et qui convient aux terrains légers; 2° la seissette, barbue, grain coloré, mêmes qualités; 3° l'aubeine, variétés blanche et rouge, toutes à barbes noires, grain grossier, fournissant beaucoup de pain; propre aux terres fortes.

Le seigle peu cultivé, l'est seulement dans les terres sèches, pierreuses et maigres.

Le méteil est abandonné partout, si ce n'est à Eygalières. Le défaut de coïncidence de maturité des deux grains qui le composent, occasionne des pertes et sait renoncer à ce melange qu'il serait bien plus avantageux de saire dans le grenier, après avoir récolté les grains séparément.

L'Orge n'est cultivé que pour donner en vert aux brebis au moment de l'agnelage. Chaque domaine a son pasquier, champ semé d'orge ou de seigle dans les terrains plus secs, et pour ce seul usage. Dès que les brebis et les agneaux n'ont plus besoin de ce supplément de nourriture, on laboure le champ qui l'a porté, ou bien on laisse monter la plante pour la faucher à demi grain, ce qui forme un excellent fourrage; on ne réserve que la petite portion nécessaire pour la réproduction de la semence. La variété d'orge à deux rangs dite poumoule se sème en mars; elle se contente des plus mauvais terrains; c'est une ressource d'arrière-saison, dont usent les pauvres, lorsqu'ils prévoyent qu'il y aura pénurie de grains.

L'épautre, autre espèce de blé, est très-peu cultivée. Elle est encore moins difficile que les précédentes sur le choix du terrain. Le grain débarrassé de son écorce, ce qui le diminue de deux tiers, fait d'excellens potages, soit maigres, soit gras.

L'avoine est une récolte secondaire, mais d'une assez grande importance. On la sème principalement, en première,

de de la completa del completa del completa de la completa de la completa de la completa del completa de

Le mais est très peu cultivé, seulement pour servin d'abbig à quelque culture plus délicates le sarrasia encora mains)

Dans notre assolement le blé revient par année alternation du de suite sur le ménage de la luxerne qui l'appe de suite sur le méne despetage d'il sus coup, pas au sain-foin à méthode n'icituse. qui détruit tout d'un coup, pas amélioration qu'on adovert ménagers au suit (a une coup, pas amélioration qu'on adovert ménagers au suit (a une coup, pas amélioration qu'on adovert ménagers au suit (a une coup, pas amélioration qu'on adovert ménagers au suit (a une coup, pas amélioration qu'on adovert ménagers au suit (a une coup, pas amélioration qu'on adovert ménagers au suit (a une coup, pas a une mode de suit par antique al ternation qu'on adovert d'un coup, pas a une mode de suit par antique de suit de sui

Les semailles optiliques octobre, et la moisson dans des derniers jours de juin. On moissanne à la faucille granchente, et la moissanne à la faucille granchente, en a recours à la faut dien les terres non pierreuses qu'on a en la prés caution d'applanir au rouleau, à l'époque des semailles ions au printemps. La faux coupe bas, procure une plus grande quantité de paille, mais elle prive la terre des shaumes sen-grais judispansable qu'on na lui rend pas toniques ovoluns

La quantité de semence des divers grains et le produit sont détaillés, au tableau des productions (Koir de table n° 20 à 27 inclusivement, ), au sont de sont de la redoctre et le lineaut ractus (Koir de table n° 20 à 27 inclusivement, ), au sont de sont de la redoctre et le lineaut ractus (Koir de table de la companie d

Saste Plantes vinesquistles Elagarance est moste allture la plustimpentante, appès les grains asouale rapportais l'étandha, denforquistion qu'elle doupen Quant sui profits il est lost pariable, set extrementent aréduit quan des fraten énormes de maja d'œuyre. Il sangèb es ob trevuer aruot

La terre qu'on lui destine est béchée au moins à 14 ou 12 il pouces de profondeur, avant l'hiver, ou labourée avec une charrue tirée par quatre mulets. — On sème de février en mars; à raison de 90 kilogrammes par hectare. On sarcle

pesure de l'accroissement que prend la plante, deux ou trois fois pendant l'été, et plus fortement à l'entrée de l'hiver.

Ton peut l'arracher dès la seconde année; on gagnerait en quantité et en qualité, en la faissant subsister trois ans.

Mais comme tout le monde est pressé de jouir, on arrache généralement dans le cours de la deuxième année.

Cotarrachage se fait à la bêche; il est plus ou moins long, difficite ou coûteux, selon la nature du terrain, et son degré de sécheresse. Le terme moyen des journées employées est de 14 à 18 par éminée, ou 8 ares, 95 centiares, au prix de 17 à 50 c. à 3 fr. L'éminée produit de trois à six quintaux, petit poids (125 à 250 kilogrammes.) On vend la racine séche, depuis 18 jusqu'à 40 fr. le quintal.

Eliterachage à la grande charrue est plus expéditif et exige l'emploi d'un moins grand nombre d'homines; mais cet avantage est chèrement payé par une perte considérable de racines qui restent enfouies dans la terre, quélque soin qu'un mette à les chercher.

employé pour tirer cette racine de terre. A en juger par les calculs même de l'inventeur, il y aurait peu d'économie à s'en servir. Il exige, dit-il, une dépense de 22 fr. pour arracher la garance d'une demi éminée de terre; huit journées d'hommes à 2 fr. 75, nécessaires pour la même étendue de terre, ne dépasseraient pas cette somme, et le travail serait bien mieux fait. Cependant ce premier essai, tout imparfait qu'il est, promet pour l'avenir.

En l'état, la culture de la garance n'est d'un profit assuré que pour le cultivateur qui fait tout le travail, à l'aide de saléamille, ou d'un petit nombre d'ouvriers qu'il guide luimente. Le propriétaire, obligé de tout payer, n'est pas toujours couvert de sa dépense. Il y a avantage à s'associer un colon partiaire, auquel il est d'usage de payer le tiers des frais d'arrachage.

e ga grada i

4 Tengral of

Nos garances sont de belle couleur et assez estimets, surtout celles qui croissent dans les palus nouvellement défrichés, de Sénas et de Mollégès. Celles-ci approchent des belles qualités de Monteux, si renommées dans le commerce.

On distingue trois nuances dans les couleurs de la racine de la garance : jaune, rose, rouge-vif. On fait, entre la première et la dernière, une différence de 20 p. % dans le prix. Il serait à désirer qu'on pût obtenir partout le rougevif, si apprécié par sa belle nuance et sa solidité. M. Robiquet pense que toute la différence vient de la proportion de deux principes qu'il a trouvés dans cette racine colorante, et qu'il nomme l'un alizarine et l'autre purpurine. Selon M. Henri Schlumberger, auteur d'un Mémoire sur cet objet, inséré dans le Bulletin de la Société industrielle de Mulhausen, il faut attribuer la couleur rouge-foncée, uniquement à la quantité de chaux contenue dans la terre où la garance a végété. Celle des palus de Monteux en contient 90 parties sur cent. Des boutures venues de Monteux, plantées à Mulhausen, dans une terre'à laquelle on avait ajouté 50 à 80 p. % de carbonate de chaux ou bland de Troyes, ont produit une nuance qui h'a rien laisse à tesirer, tandis que celles plantées dans la terre du jardin de botanique de cette ville, n'ont pas différé sensiblement de la récolte sans mélange du pays, où elles avaient'été transportées. Pour suivre cette expérience, nous venons d'amender avec du muriate de chaux tire des fabriques de soude, une petite partie d'un'champ ensemencé en garance.

Il n'y a guère que soixante ans qu'ou cultive cette racine précieuse dans nos contrées. On sait qu'elle y sut introduite par Jean Althen, persan d'origine, qui apporta de Smyrne, aux périls de sa vie, une livre de graines de cette plunte. Il sit ses premiers essais à Caumon (Vaucluse), ou il est mort en 1774, dans un état voisin de la misère, et sa sille

ranique y a traîné la plus pénible existence, au milieu des cultivateurs qu'il avait enrichis.

La morelle, croton tinctorium, croit naturellement dans nos vignes et nos olivètes; il y aurait profit à la cultiver régulièrement. On sait qu'elle donne une belle couleur bleue, dant la préparation reste dans les mains des habitans du Grand-Gallargues, village du département du Gard; ils l'envoyent en Hollande, où elle est encore la matière d'un monopole, et d'où elle nous revient pour les usages de notre commerce.

L'orcanette, onosma schioïdes, et la fausse orcanette anchusa tinctoriu, sont aussi des productions naturelles de notre sol, que nous pourrions utiliser. Bien que le principe colorant contenu dans leurs racines soit moins recheraté qu'autrefois, le commerce en fait quelques demandes, pour lesquelles il est obligé de s'adresser à l'étranger. Leur quelture nous donnerait un nouveau moyen d'utiliser de mauvais terrains dont elles se contenteraient.

La récolte des graines de nerprun du teinturier, rhamnus infectorius, des jeunes pousses et du bois de Sumac fustet, rhus cotinus, qui croissent dans les montagnes d'Orgon et Lygalières. Ces arbrisseaux pourraient être cultivés avec profit. L'introduction du nerprun de Smyrne, dont la graine a trois fois plus de valeur que celle de notre pays, serait une acquisition profitable. Quelques essais de culture faits avec da graine du commerce, n'ont pas réussi, parce que cette graine est cueillie avant sa maturité, ce qui empêche que les semis ne lèvent. Le rhus cotinus planté en haies donne-

nu Les racines de vinetier, berberis vulgaris, ont une teinte jaune très-prononcée; il est étonnant que les chimistes maient pas encore cherché à l'utiliser.

§ 6. Plantes huileuses. — Le colza a été nouvellement

introduit dans les environs. Nos vents et notre sécheresse rendent la récolte de la graine aussi difficile qu'incertaine. L'arachide, arachis hypogea, conviendrait mieux sous ce rapport; on la vantait beaucoup, il y a nne trentaine d'antices; elle sut bientôt abandonnée. Dans nos pays à ofiviers, on repousse toutes les graines oléagineuses.

Le topinambour, helianthus tuberosus, est trop négligé.
Il s'accommode de toutes les terres, n'exige aucum soin, et produit une bonne nourriture pour les bestiaux. Il est executive trêmement difficile d'en débarrasser complètement un champ qui en a été garni.

La patate, convolvulus batatas, exige trop de soin pour devenir jamais commune, et son goût douçatre qui ve jusqu'à la fadeur, et qui ne peut être corrigé que par des apprêts recherchés et du sucre, la placera toujours aux dessous de la pomme de terre.

On vante heaucoup une nouvelle racine séculente, l'axadis crenate, dont les hulbes atteignent à peine la grosseur d'une noix; nous pourrons en parler pertinemment à la sin de l'année, si, la plantation que nous avons taite réussit.

Le quinea, nouvelle importation, donne une très-petite; graine blanche ou noire, selon la variété, qui peut, diton, remplacer; le riz. C'est encore un essai que nous venons

aint ses endrond de dominación de Centeregolie a suce and ses endrondes de destrondición de congentifica recone, nos como destre en la configuración de congentifica reconed, nos

something of the second of the

difairement dont nous ne pouvons pas dire davantage:

Sciffanter aucrées. La betterave de Silévie; la plus propre à la fabrication du sucre, va se répandre dans la contrée; aussitôt qu'elle aura un débouché à proximité, dans les fabriques de sucre indigène, que l'on y construit : et contre la lindustrie, si elle ne rencontre pas trop d'obstacles, formira à l'agriculture un moyen de plus de variet ses assolemens, et une nourriture abondante pour les animaux qu'elle élève.

Lechardon à bonnetier, dipsaous fullonum, est encore une departs, coltes importantes. Cette plante naturalisée dans leparts, où elle croît parmi les ronces, n'est pas délicate sur le terrain, et ses épis sont d'autant plus appréciés, qu'ils propiennent de sols plus légers.

Monsème la graine en automne ou au printemps, dans les circales ou sur jachères, en rayons espacés de 75 centimètrancile plante est bis annuelle ; les épis ne paraissent que la deuxième année, même la troisième, si le terrain est macrais, la culture négligée, et l'année sèche. On retranche celui de la tige principale, qui deviendrait trop gros, affametait de se développer. Ces épia: doivent être cueillis à un certain degré de maturité, qu'on ne peut ni devancer ni laisser passer. On les veut d'un blinc grisatre, et de deux pouces seulement de longueur; plus pros ils sont de rebut, ou de qualité inférieure. - La première ànnée les plantes ont besoin d'être éclaircies; binées, et butées avant l'hiver qui quelqueseis les fait périr. De légerndinages complètent la culture des années suivantes. — Lenpréduit ordinaire est d'un à deux quintaux par éminée. (400 de 100 kilogrammes par chaque 10 ares.) Les sables stériles de la Durance, les craux de Mollégès et de St.-Andiol, sont ses endroits de prédilection. — Cette récolte a trois ennemis: les mulots qui en hiver rongent les racines, une plante parasite du genre des explanches qui croît aus la fait périre et une maladie dite le blanciqui paraît n'être dûe qu'à l'existence d'une autre plante parasite.

Sold Kigne of Organ Eygalière et séras ont des fererains montagneux et es propres à la culture de la vigne.

St.-Andiol en garnit ses craux où elle vient reses bien, ainsi que dens la môme situation à Mollégès. Cabannes et Verquières lui consagreut leurs sols les plus sibles què elle ne donne que des produits en petite quantité, et d'une aus diune aus diune aus diune aus diune aus d'une aus d'une

la nomenclature n'en est pas encore bien établique malgré des travaux suivis et des collections nombreuses, neus giqueterons le nom vulgaire, et le numéro donné dans le catalogue que contient la Statistique du département.

Raisins moire.

1° Terré (terret), p. 24 du catalogue de la Statistique du département, productif, se garde bien pour l'hiver, bonvin. Propre aux terrains légers.

2° Novembre (nouvembre, mourvide.) n. 13 de la Stat. Vigoureux, productif. Prospère dans les terres fortes...

N. B. Ces deux espèces forment la base de toutes pos-

3° Plant de Bordeaux. (brun fourça. Belle-brune,), Aussibon à manger, que pour faire du vin.

A. Marroquin, (Espagnin,), n. 9, de la Stat., très-bon à manger, peu répandu, donne peu de suc.

Assez productif, mais vin sans saveur.

6°, Teinturien, (gronache Roussillon), n., 22, de la Ltat.
Venu d'Espagne, se met à fruit de bonne heure, mais dure pen Fort recherché, il y, a quarante aus, lors de son introduction. Maintenant rebuté, parce que son vin noir et épais est long à se faire. Il est cependant utile d'en avoir une

dertaine quantité pour mélange. Ceux qui ont la patience de la laisser vieillir en sont récompensés.

## RAISINS BLANCS.

- "1° Plant de Madame (assadoule-bouvier) grappes fort grosses, grains volumineux, contenant beaucoup de suc; mais pourrit facilement.
- Très-productif, bon vin, peau trop fine, sujet à pourrir, comme le précédent.
- 3° Clairette (clarete-blanco) n. 54 de la Stat. Bon à manger et à garder pour l'hiver. Donne un vin agréable, mousseux, si l'on en prend quelque soin, mais de peu de durée; doux dans les terres argileuses, sec dans les autres.
- tous les rapports. (ugne blanco) n. 51 de la Stat. Bon sous
- 5° Aragnau n. de la Stat. Grains gros, un peu allongés ; 'peau fine, saveur sucrée. Meilleur à manger qu'à faire du vin.
- ""6° Picarlan (picardam) n. 62 de la Stat. Vin sec et pétillant, fort bon.

## RAISINS DE TABLE.

- 1º Raisin de la Magdeleine. Blanc, hâtif, peu de saveur Váriété voisine du chasselas.
- 2° St.-Jean blanc et noir. Encore plus précoce. Mûrit in juin. C'est son seul mérite.
- 3° et 4° Muscat blanc et noir. Cultivé ici seulement en espalier ou en tonnelle. Mûrit à la mi-août. Très-parfuné.
  - 5° Muscat d'Espagne blanc. Beau et bon.
- 6° Olivette. Blanc, peau dure, se garde jusqu'au printemps.
- 7° et 8' Martinen et croquant. N'ont d'autre mérite que de rester sur la treille jusqu'aux gelées. Peu de saveur.
- "9° Panse commune et d'Espagne; muscat d'Alexandrie, sans pépins, employé principalement pour préparer les raisins secs.

Les anciennes vignes sont plantées en quinconce, à un mêtre en tous sens. Elles ne peuvent être cultivées qu'à bras. Maintenant on préfère les planter en rangée (oulières) espacées de trois à huit mêtres, afin de pouvoir faire une partie de la culture à la charrue. Mais comme il n'est pas possible de croiser les labours, le travail reste imparfait. On ne sème rien dans les vides.

La meilleure manière de planter, pour cultiver à la charrue, est d'espacer les plants à 1 mètre 75 centimètres en tous sens. Cette distance permet de croiser les labours, et de provigner. La charrue y laisse peu à faire à la bêche.

Pour planter la vigne, les uns défoncent le terrain en entier à la pioche; les autres se contentent de creuser les fossés de chaque cep; d'autres creusent des fossés d'un mètre de largeur, sur les bords desquels ils placent deux rangs de sarmens. Il en est enfin qui se contentent de labourer avec la charrue à quatre ou six colliers, persuadés que la vigne n'a pas besoin d'une culture de plus de 25 cent. de profondeur; ils pourraient bien avoir raison.

La première méthode est la plus parsaite, mais la plus dispendieuse. Elle ne tarde pas à dédommager des srais. Les autres sont économiques, mais la vigne plantée ainsi vient plus lentement, et n'est jamais aussi vigoureuse. On ne doit pas regarder à la dépense quand il s'agit d'un travail dont le résultat se prolongera pendant un siècle.

On donne à la vigne un labour en hiver, un ou deux binages en été.

La vendange se fait en octobre; le produit moyen est de huit hectolitres par hectare.

On laisse cuver la vendange huit à douze jours. Les tonneaux remplis sont bouchés à la mi-novembre. Ensuite on ne leur donne plus aucune attention. Il est extrêmement rare qu'on soutire. Aussi que de vins médiocres qui auraient été meilleurs avec un peu de soin. Cependant ceux d'Orgon et d'Eygalières sont recherchés et le méritent. § 11. — ARBRES A RÉCOLTES.

A. Olivier. — Cet arbre précieux est souvent atteint par le froid au nord des Alpines. On le voit seulement à Sénas, Orgon et Eygalières. La mortalité de 1789 et celles qui ont suivi à de courts intervalles, ont dégoûté de sa culture. La plupart des propriétaires aiment mieux disposer de leur temps et de leur eugrais en faveur d'autres récoltes, dont le produit est moins chanceux. Dans beaucoup d'endroits on aromptacé les oliviers morts par des amandiers, des vignes ou des mûriers, suivant la nature du sol; ou bien l'on a planté ces arbres entre les rangées d'oliviers, afin que le sol me restât pas tout-à-fait dégarni et sans produit, lorsque l'olivier viendrait à périr, ou à demeurer plusieurs années sans donner de récolte.

L'espèce la plus répandue est le hlanquet. Le fruit en est petit, rond, blanchâtre. Cette espèce se rapproche beaucoup de l'olivier sauvage. Elle est robuste, résiste au froid et produit passablement; l'huile en est fine et retient longuemps un goût fort estimé, qu'on appelle goût du fruit.

Les oliviers sont en général plantés trop près dans ce pays. Au temps de la floraison, le moindre brouillard fait couler la fleur, par défaut de circulation d'air entre les rangées.

Années, de butter les pieds aux approches de l'hiver. On est peu d'accord sur le temps auquel il convient de les fumer des uns sument avant l'hiver, asin, disent-ils, que la chaleur du fumier préserve les arbres du froid; les autres attendent le printemps, dans la crainte que la sève étant entretenue en mouvement par cette chaleur, l'arbre ne soit plus sensible au froid. Il n'y a qu'une expérience de plusieurs années qui puisse juger la question.

-noB. Mûriers. — Voici l'arbre le plus précieux pour nous.

tigner i i http://

negation and a

4! Saupageom. — Mûrier blanc non gressé. C'est l'espècent la plusiancienne. On trouve au tour de la plupart de musup villages, des arbres de cette espèce, plantés depuis plus de musup deux siècles, par les soins de Sully. Ces vieux trouces mutuement tilés attestentes longévités:

Sa figuille est fina découpée, et donne la soie la plus belle vib Quant la plante, plus qu'en hain, qu'on déponille au prorue mies age des vers-à-soie.

Open his des semis pour former les pépinières. La grains est mist en terre en avril; le plant acquiert, durant la prétent mière apprésente hauteur d'un demi-mètre; il est propré en alors d'étie transplantéen pépinière. Celui qu'on laisse deux es ans place, peut être planté tout de suite en baie; onn le greffe alors sur place, si on ne le laisse pas à l'état de same vagens mans en place.

les semis donnent parfois des variétés de belle appatrence seque l'on conserve et qui viennent accroître nosust richesses.

22-Mûrier rose. — Feuille fine, très-justement estimérable Végétation lente, mais l'arbre est de longue durée. : mais l'arbre est de longue durée.

38 Mûrier blane à petit fruit noir. — Ne le cède en riemon au précédent. Ces deux espèces sont facilement endomment gées par le vent et les autres intempéries.

4º Plan de Cahannes ou Cahanen. Espèce particulière et aux pépinières de cette commune, qu'elle a pris naissance de L'arbre est vigoureux, croit rapidement, mais dure pen Las le seuille a du corps, sans manquer de sinesse.

5° Mûrier pataliemin. --- Même origine que le précédent, shi dont il se rapproche. La feuille de celui-ci est encore plusque forte.

69. Mürier d'Espagne. Feuille rugueuse et grossière poi mais résistant mieux que toutes les autres aux intempénicalique Les que sont nouris exclusivement donnent que soie grossière de chaque éloveur tient par préjugé à en avoir en

quelques pieds, pour en donner la seuille à la sortie de la quatrième mue. Ce changement de nourriture, nuisible à tous les vers, suit périr ceux qui sont saibles, et qui ne viendraient pas à bonne sin.

Thûrier mûle du Piémont. — Introduit par M. Mabiot, directeur du jardin botanique de Lyon. Peu répandu. Il ne porte point de fruits; on avait inféré de là qu'il donnerait plus de fenilles. L'expérience a prouvé le contraire. Ses bourgeons sont éloignés, et les feuilles clair-semées. Des greffess que nous plaçames en 1825 sur un arbre déjà fort, de l'espèce dite à petiole rouge, n'ayant pas toutes rénssi, l'arbre se trouve miparti, et l'on distingue de fort loin l'espèce mâle du Piémont, à la rareté de ses feuilles. La différence est tranchante.

- Ity a beaucoup à retrancher des pompeux éloges qu'on a faits de cet arbre. On vante sa précocité; c'est un défaut. Elle le rend plus exposé aux gelées tardives, auxquelles il échappe rarement, lors mêmes que nos espèces du pays n'en souffrent pas; l'ampleur de sex feuilles, autre défaut; elle dounse trop de prise au vent qui la déchire, la mutile, de sorte qu'à la cueillette il ne reste plus que les nervures. D'ailleurs, cette ampleur est plus que rachetée par la rareté des bourgeons, trop largement espucés; sa végétation vigouseuse; elle est en effet très-belle, dans les fonds riches et humides; mais moins que médiocre dans les terrains secs et pierreux, tels que le sont la plupart des nôtres; la finesse de au fauille ne surpasse point celle de la plupart de nos espèces anciennes.

Il ne lui reste donc plus de toutes ses qualités, que la faculté de re reproduire par boutures, qui rend sa multiplication aussi prompte qu'économique. Cette qualité, il la partage avec le sauvageon qui, d'après de nouvelles expériences, est d'une reprise presque aussi assuréa par ce moyen:

D'ailleurs, à quoi sert ce privilège, si l'espèce ne mérite pas nos soins? Employée comme sujet propre à recevoir les greffes des autres variétés, elle donne des arbres qui viennent bien en pépinière, avec les soins extraordinuires qu'ils y reçoivent, mais qui, transplantés dans des terrains seus languissent et sont de courte durée. Nous en avons fexe périence.

Cependant il reste encore un emploi utile pour teste espèce. Chaque magnanier doit en avoir une petite plantation en haie on en arbres nains, dans un sol propice et dien abrité. Elle y poussera de bonne heure, et sest seuilles promptement développées, feront, an premier age des verstà-soie, économiser une grande quantité d'antres feuilles qui viennent plus tard et plus lentement. Si la première pousse gèle, on la verra se reproduire, et elle pourra être unisée au dernier âge des vers.

9° Murier du Japon, morus intermedia, de Loiseretta de Long-Champ, dû comme le précédent à M. Pernotet. Ce botaniste voyageur qui avait principalement remarqué les larges feuilles cloquées de l'autre espèce, ne récommandé sait pas celle-ci, lorsqu'il la vit au jardin des plantes, où elles avaient été plantées toutes les deux. Comme son congénère, ce mûrier se reproduit de boutures; mais il d'été à pas les autres défauts. Sa feuille lisse, entière, plate, en forme de cœur allongé, de grandeur moyenne, est très-liffe; les vers-à-soie la mangent bien. Sa végétation se protonge en autompe, ce qui est cause que son bois s'aoûte mais grand défant qu'on lui reconnaisse.

297B1

Par son croisement avec les espèces anciennes, M. Audisent a obtenu, à son bel établissement de Toncile, un grand nomble de varietes, qui conservent les bonnes qualités de l'espèce princitée sans en avoir les défauts.

Les terreurs et l'aillouteux, dur gres, sont les viet favorables au mûrer nain. On défonce à soixante centimé

Allthin the term of the

Allos mûriers sont plantés en cordon, sur les bords des temes à blé. On se plaint qu'ils vivent moins qu'autrefois, et l'on attribue leur prompt dépérissement à des causes qui lui sont la plupart étrangères. Nous trouvons les deux principales dans la taille d'été, qui occasionne une grande dépendant de sève et dans les changemens qu'a subis notre applement.

plioraque nos terres étaient semées exclusivement en cémales, et qu'on leur donnait scrupuleusement une année de
mapes, les mûriers qui avaient souffert pendant l'année de
mapelle, trouvaient le moyen de se refaire pendant l'année de
ischère, lorsque la terre bien remuée à leurs pieds, n'avait
pas d'autre plante à nourrir. Il n'en est plus de même à
mésent, au blé succèdent la luzerne, le sainfoin, les chardens, la garance, redoutables ennemis de nos arbres. Dans
les, défoncemens que ces plantes exigent, on atteint les
macines des mûriers; pendant plusieurs années consécutives,
ils ne recoivent pas de culture; ils sont affamés par des voinins avides; faut-il s'étonner si on les voit périr avant
antils aient atteint la moitié de leur accroissement?

Si, pous voulons avoir des mûriers de belle venue, il faut leur consacrer des champs où ils vivent seuls. C'est une nécessité qu'on ne peut révoquer en doute : et comme en le préférence de jouir promptement, il convient de donner la préférence dans nos nouvelles plantations, aux mûriers nains. Dès la quatrième année, ils sont en rapport, et bientôt ils produisent de la feuille en abondance. Une petite étendue de terrain médiocre suffit dans chaque exploitation pour remplacer les grands mûriers, qui ne laissent, pas de gêner de la manière dont ils sont placés; et les meilleures terres restent ainsi libres pour d'autres cultures.

Les terrains secs et caillouteux, dits grès, sont les plus favorables au mûrier nain. On défonce à soixante centimé-

arbrer, etc. — Les détails dans les quels nous sommes entrés à la suite de la description des espèces, joints à re qui est contenu dans les tableaux des productions promes dispensent de revenir sui les divers modes de culture. Le né sérait qu'une répétition oiseuse, à moins d'entres dans des détails qui sont hors de la portre de cet ouvrage.

§ 13. Horticulture.. — Dans un pays où les propriétés sont extremement divisées, et la plupart arrosables , où chacun possède ilne certaine portion de terre, les arbres fruitiers et les légumes ne sont pas réunis dans des jardins. Chaque cultivateur seme ses choux, ses navets, ses haricots, sa salade et ses melons, dans le champ qui l'armée précédente était couvert de moissons; tout comme il mosson cérisier, son abricotier, son pommier, souvent sauvages, éparpillés dans ses terres à blé, et pardessus tout un grand nombre de pechers, car il ne tombe pas un noyau en torre qui ne produise un arbre, et il y en a toujours quelqu'un qui échappe aux labours. Autour des villages ou voit bien quelques petits jardins, où le propriétaire et l'artisan jouissant d'une certaine aisance cultivent des légumes, des arbres fruitiers de choix, qui deviennent souvent la proie des maraudeurs, mais personne n'est jardinier de profession. . ) . . .

Le choix des fruits est mauvais et pen varié. La poire dorde et la crémesine, espèces particulières au Midi, sont les plus communes. La dernière est peu digne de la présérince qu'on lui accorde: Le poirier de St. Jean, les benevés, le bon chrétien d'été, la royale et le St. Germain complètent notre liste. Les pommiers viennent mal et sont la plupart sauvages. Il n'y a que quélques espèces d'été, toutes moins que médiocres. Les femmes et les enfans dévorent

avec délice la pomme de St.-Jean, avant sa maturité, dès le commencement de juin. Chaque ménagère tient à avoir une espèce d'hiver (qu'on appelle improprement paradis et qui est une variété sauvage d'Api, dont les fruits sont serrés avec soin) pour mettre en hiver dans les tisanes. Les bonnes espèces d'hiver y prospéreraient de même, quoique leurs finits finsent souvent verreux. — Les espèces de, cérisiers en bornent à la cérise hâtive dont le noyau est à peine mavert de chair, à la grosse griette à courte queue qui est minimoyée à faire le ratafia domestique, à une autre griotte auvage, toujours fort aigre qui pullule sur les bords des prés et des vignes et à deux ou trois espèces de bigarreaux qui se remplissent de vers à l'arrière saison.

L'abriectier acquiert de trop grandes dismensions pour sére admis dans les petits jardins du pays. L'angoumois, de gros de Provence, sont préférés aux autres. Leurs répartes sont abondantes dans les années où une gelée tardive détruit par les seurs. Ce fruit est peu estimé. On le requerde comme mal-sain et siévreux.

de par le genre prunier, le perdigon violet et la reinebalanche sont presque les seules espèces communes. effette dernière se multiplie de rejets qui n'ont pas besoin ud'être greffés. Seulement les arbres veuus de cette manière naint tardifs à se mettre à fruit. On ne s'adonne pas à la nainte tardifs des pruneaux.

zeh Le coignassier sauvage peuple les haies. Il donne des nifruits assez beaux, qu'on recherche, pour les fairer entrer -alians la composition du raisiné. On s'en contente sans recourir aux espèces gressées.

intiplie de lui-même, avec profusion. Il en naît de tout côté, -àlim noyaux apportés dans les fumiers, ou tombés dans les fumiers, ou tombés dans les courte durée, qu'on ne prend-nguère da peine de le tailler, encore moins de le greffer,

en de la constant de

assez helles, et qui mériterajent d'être conservées d'imp ja, traign the les asses helles, et qui mériterajent d'être conservées d'implement d'estre conservées d'implement de la conservée de la c

Nous ne sommes pas plus riches en légumes amourentes rain, exposé au nord et sans abri naturel, est pendavoral ble aux primeurs. Il n'y a rien d'intéressant à dire surveuve article.

Les légumes farineux ; haricots, poist fêves, se cultivolarit en plein champ, et chacun n'en fait guere que pouq some usage. Nous avons déjà parlé de la pomme de terre de la pomme de la

Les espèces de hariçots sont au nombre de cinq conigiaciens il y en a un seul à rames, ayant plusieurs variétés redute commence, à les semer fin mars, on continue presente tout l'été, jusqu'au commencement de juillet, époque à laquelles on place sur les terres arrosables qui viennent d'étre d'étre moissonnées, ceux qui doivent fournir la provision d'hivertue

Nous avons déjà dit que les choux ne jouissent pas itim d'une grande faveur. On cultive parmi les espèces d'hitert, é le chou de Milan, le chou vert; le broodi, si et parmi les espèces d'été, le cabus ou capucin. Ils acquinest rent tous un volume assez considérable, malgré le peuvie é soin qu'on leur donne. Les pucerons et les chenilles dont la chaleur du climat favorise la multiplication, leur portentop grand préjudice. On ne soigne pas assez la récolte des grand nes, de sorte qu'il y a toujours mélange et dégénérations d'espèces,

Le céleri plein et le cardon d'Espagne sont fort appré-ses ciés. On les sème de manière à les avoir bons à manger appréfétes de Noël, temps auquel il s'en fait, une grande consupsommation.

Les diverses espèces de salades : laitues remaines et 31 chicorées, obtiennent quelques soins, bien que les ceptit ces ne soient pas très-bien choisies. On les sème depuis la mois de mars, jusqu'au mois d'août, de sorte qu'on en jouitime teute l'année.

aleignon; l'ais et l'échtele le sont entités exclusivément le plein champ, presqué sans soir. La consomnation est stande en toute saison. La ciboule est inconnue.

L'aubengine, le piment et la tomate obtiennent seuls les bonneurs de la couche. C'est dire assez qu'un très-petit nombre de personnes se donnent la peine d'en semer<sup>3</sup>; on tirales iplants des jardins de St.-Remy ou de Châteaurenard; onies place en pleine terre, en lieu abrité, à la fin d'aviil; et l'on récolte la tomate au commencement de juillet, les aubergines au milieu ou à la fin du même mois, les piinens, unipeu plas tard. On en fait grande consommation. - Les melons ne sont cultivés qu'en plein champ, et présque sant soin; aussi parviennent-ils rarement à maturité want le commencement d'août. Le melon blanc est préséré dux autres espèces : on le sème en deux temps, savoir : au com'menicement d'avril ceux qu'on veut manger en été. et à la fra du même mois, ceux qu'on désire garder pour ia provision d'hiver; on cueille ces derniers à la sin de septembre von les sorre à l'abri de la gelée pour les consonnéer à mesure qu'ils mûrissent; il en est qui atteignent le mois defauvier. Le melon jaune est moins estimé; on ne cultive qu'une seule espèce, qui approche du melon maraicher de Paris depuis quelques années on a introduit celui d'Alger, à chair ferme, très-parfumée, en général assez bon. Le beau cantaloup qui fait les délices des gourmets du nord est à peine passable ici. Le climat semblerait devoir l'améliorer. It est vraisemblable que le défaut de soin, la fréquence des arrosemens que nécessite la sècheresse ordinaire, et l'abondance des rosées lui sont perdre les qualités qui ie distinguent aiffeurs.

En pastèque où melon d'eau, à chair rouge et graines noires, ne peut acquérir que sous le soleil et le climat du Midir, le degré de maturité qui lui donne quelque mérite. Quoiqu'elle soit privée du parfum du melon, sa chair fon-

dante, son eau abondante et sucrée, qui en font tout le prix, la rendent très-précieuse pour étancher la soif sans cesse renaissante dans les jours caniculaires. Lorsqu'on a pris la précaution de la faire rafraichir, avant de la servir, c'est un sorbet naturel, aussi safataire qu'agréables se culture est la même que celle du melon et elle exige tenesse moins de soins, mais beaucoup plus d'arrosemens.

C. Jardin fleuriste. — Le campagnard orne le devant de sa maison de rosiers, de lilas, de jasmins. L'habitant des villages garnit sa fenêtre de quelques pieds de girollière, de basilic. — Les collections d'amateurs sont aussi thrès que peu fournies.

D. Jardin d'agrément ou paysager. — Il est à pense connu de nom. Les anciens parcs des châteaux de Cabannes, de Sénas et de St.-Andiol sont tout ce qu'on a vu en ce genta. Il ne reste plus de vestiges des deux premiers; ce qui reste du dernier n'est pas sans agrément.

Comment se fait-il qu'avec tous les élémens d'un subtés facile et assuré, climat propice, chaleur prolongée; facilité des arrosemens, nombreuses parcelles de terrain edition bles, notre horticulture soit restée dans l'état d'abanden le plus complet? La nature a tout fait pour nous : nous par prenons pas la peine d'en profiter. On peut le diré en général, car les exceptions sont rares. 11. S 14. Prairies naturelles. — A. Il n'en existe que was les communes de Mollégès, de St.-Andiolet de Verquières, et leur étendue envahie par la charrue, se retrécit tous les jours. Elles sont peuplées de joncs, de roseaux, de scirifica, de souchets, d'orchis, d'épipactis, etc. On n'en premialicun soin, aussi elles ne donnent qu'un fourrage grossier et en petite quantité, principatement employé pour inière. On les fauche une seule sois en août ou septembre: Lung produit est d'environ douze quintaux metriques par bectare. On ne peut l'évaluer au-dessus de 50 cent. le gaintal rant la terre par le samp en de l'entre. On विद्यार के जा है कि एक स्थाप के प्राप्त कर कर है है जिल्ला है कि प्राप्त कर है जिल्ला है कि प्राप्त कर है क

On fauctie to present at the second of the s

Prairies artisicielles. — Les prés proprement dits, prés gazons, prés permanens sont sort estimés, et chaque remanue en possède autant qu'elle peut, suivant la faculté d'irrigation et l'abondance des sumiers dont elle dispose. Le gapton en réunit cent soixante hectares seulement.

in Pour établir un pré, on sème sur un désoncement à la channue ou mieux à la bêche, et sur une fumure copieuse, de la graine de fromental, avena elatior, et de trèfle des prés, trifolium pratense. Ce trèsse de courte durée disparaît bientôt et laisse des vides qui diminuent d'autant la quantité de foin, jusqu'à ce qu'ils aient été remplis par des plantes naturelles au sol, dont les graines sont apportées per les vents ou dans les fumiers. Au bout d'un certain nombre d'années, les plantes primitives n'occupent plus qu'un rangesecondaire; elles sont dominées par d'autres qui les settenassent en nombre et en quantité. Parmi les graminées, ensont des avena, lolium, bromus, poa, dactylis, briza, parmi les légumineuses des trifolium vivaces, des suedicago, des vicia, des coronilla, etc.; il y croît aussi plantes nuisibles, qu'il faut tacher d'extirper, des ramunculus, des euphorbia, des datura, et d'autres zientiles et impropres à la nourriture des bestiaux, telles que , platieurs espèces de salvia, de daucus, de serrutula, etc. 291 Qn, no peut avoir des prés, sous notre climat, sans irri-, et la nécessité du fumier augmente en proportion de - de arrosemeus.

pois Da lient trop à avoir des prés dans la majeure partie de mon fermes; ils absorbent une immense quantité de fumier, rent serait employée ailleurs d'une manière plus profitable; es l'en a d'autres moyens de se procurer les fourrages nérespaires, non-seulement à moins de frais, mais en améliorant la terre par le sainfoin, le trèfle, la luzerne.

On sauche les prés trois sois par an : en mai, juillet et septembre ; ils donnent 50 à 60 quintaux métriques par

bectare, sans compter le regain que les bestiaux mangent sur place en hiver.

- Sainfoire. C'est la prairie artificielle la plus convenable à notre climat et à notre sol. Il n'exige ni arrosemens, vi fumier, ni culture particulière, et il améliore le terrain sur lequel on le laisse subsister pendant quelques années. The le seme ordinairement dans les céréales ou en même temps qu'elles ou au printemps. S'il n'est pas arrose on fauche une seule fois, et l'on obtient vingt-quatre quintails, metriques par hectare. Si l'on arrose, on a trois coupés et un produit double : mais le fumier devient alors indispensable, et la terre laver par l'irrigation s'améliore bien moins.
- in convienment. L'irrigation supplée imparfaitement à l'humidini de l'air et de la terre qui sont nécessaires pour qu'il prospare. L'espèce annuelle dite trèfle incarnat pourrait mient
  abecommonder avec motre climat; il végéte dans les temps
  un les pluies ne sont pas rares, et comme il ne dure qu'une
  annue, et n'à pas d'ète à supporter. On seme aux premières
  pluses d'août sur chaume, on fauche en mai; il occupe
  unni avantageusement la terre, pendant l'aunée consacrée
  à la modere
- torque ou the sa disposition un bon terrain, du sumiér et de teau their aussi le meilleur sourrage pour les moutons et he best de labour assujéties à un travail pénible. Elle he neuerit bien, et dispense de seur donner de l'avoine. Un in como couto en sur le blé, toujours au printemps. Elle expense de neutrours prosonds, et béstique les meilleurs leurs, des labours prosonds, et béstique les meilleurs leurs elle dédommage amplement de ces enventeurs, par un produit que rien n'égale. On les fauche unes que un le lair que rien n'égale. On les fauche unes que un le leur que rien n'égale. On les fauche unes que un le leur de ces unes que une le leur de ces unes que une le leur de ces enventeurs, par un produit que rien n'égale. On les fauche unes que une le leur de ces unes que une le leur de ces unes produit que rien n'égale. On les fauche unes que une le leur de ces unes produit que rien n'égale. On les fauche unes que une le leur de ces unes produit que rien n'égale. On les fauche unes que une le leur de le leur donnée de ces unes produit que rien n'égale.
- H Du huge hade. Rourrage particulier à notre pays, est un'

mars. La graminée sert de soutien à la légumineuse. On fauche une seule fois lorsque les deux plantes ont dépassé de quelques jours la floraison. En se servant de la vesce d'hiver, on pourrait semer en automne, et la récolte serait plus assurée et plus abondante. Ce fourrage doit être consommé aussitot après la récolte, pour prévenir les ravages des rats

très-friands de ces deux graines à demi-formées.

en \$15. Paccages.—Ils sont rares, peu étendus et stériles. Les communes d'Orgon, d'Eygalières et de Sénas ont des montagnes, propriétés privées ou communales, dans lesquelles les troupeaux trouvent en hiver une herbe fine, rare et restée chétive, à cause de sécheresse. Mollégès et Strandiol ont leurs craux incultes, que les troupeaux parcourent, sans y trouver une nourriture suffisante: Dans les autres communes, les bêtes à laine, privées de ces ressonrces, sont en petit nombre et réduites aux seules terres chltixées.

¿quiétendue des pâturages est de cinq mille et quelques gentaines d'hectares. Un tiers est interdit aux troupeaux par l'administration sorestière qui le met en désends. Le nombre des bêtes à laine qui fréquentent les pâturages communaux, est de cinq mille; elles payent une redevance

de vingt-cinq centimes.

Dans les montagnes, les moutons brontent les fetusea vium et stipoides, l'avena nudu; le pou disticha, les bromus sterilis et mollis, etc.; des vicia, des medicago, astragalus, des poterium, des hædysarum, des salvia, etc. En cas dé disette, ils attaquent aussi les jeunes ponsses de romarin, de thym, de serpolet, de chene-vert, lans les craux, outre la plupart des plantes ci-dessus, ils ont pour ressource des poa rigida, des triticum repens,

S. 16. Forets. — Les montagnes d'Orgon, d'Eygalières et de Sénas ont pujadis former des forêts. L'administration

viendra difficilement. Les quelques chènes-verts qu'on y voit encore au milieu des buis, des romarins et des thyms, resteut chétifs et rabougris par défaut de terre et d'humidité. Il est cependant quelques parties basses au fond des vallons, où l'on pourrait voir prospérer soit les chènes qui y restent, si ou les soignait, soit d'autres arbres dont on garnirait les clairières. C'est à ces parties qu'on devrait borner les améliorations projetées. Le reste n'est propre qu'au paturage; om pourrait l'abandonner sans restriction aux troupeaux qui méritent, aussi quelque attention.

Des semis de pins vont être tentés; ce sont les seuls dont on ne doive pas tout-à-fait désespérer, pourvu qu'on les place convenablement.

Maux employés à la culture. — Le défaut de paturages convenables nous interdit l'usage économique des boeus. Les mules et mulets et quelques chevaux communs sont seuls employés aux labours et aux charrois. Ils nous sont amenés du Limouzin et de l'Auvergne par des maquignons qui les vendent très-chers, surtout à ceux qui ne payent pas comptant.

Le prix d'une mule de taille moyenne, de l'âge de trois ans, est de cinq à six cents francs. Un mulet pareil se vend un tiers de moins, et un cheval la moitié. Les agriculteurs prévoyans et économes les achètent longtemps avant d'en avoir besoin, à l'âge de quinze à dix-huit mois; ces jeunes animaux coûtent peu, se nourrissent économiquement et fournissent un fumier qui paye une partie de leur nourriture, en attendant d'être mis au travail.

The pretitigultivateur, a son utile bourrique qui partage ses travaux et quelquesois son habitation.

B. Bestiaus at bergeries. — La chèvre est proscrité. On en élève, seulement quelques-unes à l'étable, pour lettr lait qui est fort estimé.

Le nombre des bêtes à laine du canton ést de cinq mille. On n'a pas encore entièrement renoncé à l'espèce commune, Le mérinos qu'on disait, à tort, moins sobre et plus délicat, se propage avec grand profit. Sa laine est double

en quantité et en valeur.

Des épizooties meurtrières attaquent souvent nos troupeaux. Leur traitement est presque toujours livré à l'empirisme des bergers. Nous manquons de vétérinaires; il n'y en a qu'un dans le canton, et à l'une de ses extrémités. Les maladies les plus communes et celles qui font le plus de ravage sont le charbon (bescle) et celle connue sous le nom de maladie du sang, pissement de sang. Celle-ci règne en tout temps, elle attaque de préférence les troupeaux qui, après avoir usé d'une nourriture échauffante, sont renfermés dans des bergeries froides et humides. Le mal est si prompt, qu'on n'a pas le temps d'administrer des remèdes. Le changement de lieu en arrête souvent le cours. Il n'est pas contagieux.

La vaccination est mise en usage pour tempérer les rava-

ges de la clavelée. Ses effets salutaires sont constans.

Le quart des agneaux est réservé pour réparer les pertes, remplacer les bêtes réformées, et entretenir le troupeau au complet. Les autres sont livrés à l'âge de trente à trentecing jours à la boucherie, ou nourris deux ou trois mois de plus, pour être vendus aux habitans des Alpes, qui les menent passer l'été dans leurs montagnes, et les ramènent ensuite sur le lieu de leur naissance, pour les revendre à l'état d'antenois ou de jeunes brebis.

C. Vers-à-soie. — L'éducation des vers-à-soie est une occupation générale, dans sa saison. Tous s'y livrent sans exception. Ceux qui n'ont pas de muriers achètent de la feuille d'avance, ou à mesure des besoins. Il est des communes où le marché est fourni tous les matins de feuilles de muriers, comme de légumes. Elle y est apportée par des

propriétaires au accident apas courir la chapec des les récolts des recons, et par d'autres qui ant déjà perdudeurs is res-à-soie par accident au le constitue de la constitue

Tout le monde n'apporte pas à cotte seuvre importante la réunion de connaissances et de soins, qui en assurent le sur cès... Ce travail est consé aux semmes; et il en est shon, nombre, qui n'ont pas encore pu se soustraire à l'empire, des préjugés et de la routine.

Linculation commence du 10 au 25 avril, suivant que la végétation des mûriers est plus ou moins avancée. Elle 1 se fait généralement à l'aide de la chaleur humaine a son-19 mise à des causes trop nombreuses de variation. Chaque ménagère commence par porter, pendant le jour, les esus ou, graines, dans, un sachet sous quelques parties de ses vêtemens ; la nuit elle les place dans son lit, plus ou moins rapprochés d'elle. Lorsque les œus commencent à changer p de couleur, elle les renferme dans une boite de bois jégerno et une personne de la maison, un enfant, d'ordinaire urestes audit pour leur donner une chaleur égale et plus soptes D'autresois on a recours à une brique qui est d'abord gropes chaussée, et qui se restoidit trop promptement. Lussi gues d'orufs brûlés, que de récoltes compromises des le comment) cement!! D'autres les sont éclore dans un cossre, à l'aides de la flamme d'une lumière, dirigée, par un thermomètra bu quelquesois on se sert d'un petit cabinet chausséau moyens d'un poile ou d'une brasière. En Egypte, il existe dans char's que village des mamals ou fours à poulets, où chaçun porte ses œuss pour les saire éclore, moyennant une légère rétribution. Comment n'a-t-on jamais eu l'idée d'établir des étuves publiques, de même genre pour les vers-à-soie, dont b le produit est bien autrement considérable ? seld and les sion all n'est pas possible d'entrer ici dans tous les détails de l'édycation. On pout juger, par le peu qui précède poque dans méthode est désectueuse. On en juge encore mieux para les

résultats ; 'qui sont, bon an, malan', d'environ vingli-linq'!
kilogrammes de cocous par once d'œuss, en consommant
sept à huit cents kilogrammes de seuilses!

Il faut ajouter à toutes les erreurs et négligences, le défaut de local spécialement destine à cet usage, et construit en Conséquence. Le plus souvent c'est une chambre mal aérée, un grenier ouvert à tous les vents, où le fioid et la chaleur sont alternativement en excès. L'influence du local est facalculable. Dans celui qui est convenablement disposé, le Ver-à-soie vient sans peine. Il faut béaucoup de science et d'expérience pour corriger les défauts des autres.

bergeries de Senart, près Mongeron, a porté dans l'éduche tiéné de ce précieux insecte, des perfectionnemens dont le réstitut surpasse et Dandolo et tout ce qu'on avait vu jusqu'il présent. Cet habile praticien obtient 137 livres de co-consignées vers provenant d'une once d'œufs, et qui n'ont consistemme que 15 quintaux de feuilles; c'est plus du double des produits ordinaires de notre pays; de sorte qu'en adoptant sa méthode, nous pourrions doubler nos récoltes, sans autres moyens de productions que ceux que nous possédons. Ctorré et honneur à M. Camille Beauvais; humilions-nous et allons à son école. La plupart des départemens entretienment des élèves à quelques écoles spéciales; ceux du Midi dévraient en envoyer chez M. Beauvais; ce ne serait pas l'affent le moins bien employé.

Street

M. Bratvais élève une espèce particulière de vers-à-soie, dits de Sina. Depuis que ceci est écrit, je me suis procuré de la graine de Ces vers. Ils ont sait des cocons petits, durs et bien sournis. Cette soie est d'une blancheur éclatante, d'un brin très-sin, et d'une soupléts d'emarqueble. Elle a des emplois particuliers d'une assez grande importance. Nul doute que la propagation du cette variété ne puisse cure sont avantageuse.

M. Darcet a rendu un service non moins important aux magnaniers, en s'occupant des meilleurs moyens de construire leurs ateliers. Sa ménagerie salubre est le complément de la méthode-Beauvais. Le gouvernement en a envoyé des modèles en petits dans tous les département du Midi, et M. Henri Bourdon l'a décrite et figurée. À la vérité, une construction de ce genre n'est pas accessible à toutes les fortunes; mais ces leçons utiles peuvent servir à corriger les défauts des magnaneries existantes.

La maladie des blancs ou plâtres, qui convertit les vers parvenus à leur dernier âge, en une matière semblable au plâtre, est la plus commune et la plus meurtrière. Les fumigations de chlore et le renouvellement de l'air sont jusqu'à présent le seul remède qu'on lui oppose; et rarement il obtient des succès. On avait annoncé, avec emphase, un mémoire du docteur Agostino Bassi, de Lodi, qui promettait d'après son titre, de donner les moyens de connaître, de prévenir et de détruire la maladie. On y trouve, sur la nature de la maladie une hypothèse qui rencontrera beaucoup d'incrédules, et les moyens de la prévenir et de la détruire ne sont guère plus satissaisans.

Les mûriers du canton produisent 16 à 17,000 quintaux métriques de feuilles, qui suffisent pour la nourritures des vers provenant de 200 et quelques onces d'œuss. (Voir le, tab. des productions, n° 27.)

Les personnes qui ne veulent ni vendre leurs feuilles .
ni élever elles-mêmes les vers-à-soie, les donnent à soigner
à moitié profit, ou au tiers lorqu'elles fournissent le local
et tous les ustensiles. On fait quelquesois venir des magnaniers des Cevènes, qui se chargent de conduire l'éducation,
et auxquels on donne la septième partie du produit. Ils
sont; en général, assez expérimentés.

Le fumier produit par la litière des vers-à-soie est trèsestimé. On l'évalue à douze francs par once d'œufs. Il n'est pas de département qui ne fasse, dans ce moment, de grands efforts pour s'approprier l'éducation des vers à-soie. Il est facile d'introduire dans les arts une nouvelle fabrication, de nouveaux procédés, lorsqu'il ne s'agit que de faire venir des ouvriers expérimentés, qui ont bientôt formé des élèves. Mais lorsque le concours d'un grand nombre, de toute une population est nécessaire pour obtenir des résultats de quelque importance, il faut s'attendre à de grands obstacles, provenant des habitudes, des préjugés à vaincre, D'ailleurs, le mûrier des Philippines, que l'on adopte de préférence, n'est guère propre à favoriser ces commencemens, bien qu'il n'ait pas dans le Nord les mêmes inconvéniens que sous notre climat.

Plantons des mûriers, perfectionnons nos méthodes, sans redouter une concurrence qui de long-temps ne peut pas étre redoutable. L'époque où la France produira toute la soie nécessaire à ses fabriques est encore loin de nous.

D. Abeilles.—Peu de personnes entretiennent des abeilles. Comment peut-on dédaigner avec autant d'insouciance et d'ingratitude des ouvriers laborieux qui ne demandent au maître, pour lequel ils travaillent sans relâche, qu'un gîte et un peu de soins?

Les quelques ruches que l'on voit dans ce pays sont toujours placées au midi, et dans un endroit bien abrité. C'est
l'exposition la plus défavorable en toute saison. En été, la
chaleur est telle que la cire se ramollit, le miel coule, les
abeilles ne peuvent tenir dans leur logement; le travail est
suspendu. En hiver, le moindre rayon du soleil donne une
chaleur suffisante pour entretenir les abeilles dans une activité qui leur fait bientôt épuiser des provisions qu'elles ne
penvent plus renouveller. La famine s'en suit. Elle détruit
un rucher dans une seule saison, à moins que le propriétaire n'ait la rare attention de pourvoir aux besoins des
insectes.

Une cause puissante de destruction est, dans notre climat, la trop grande, multiplication. Il niest pas rare dondir une ruche fournit de suite appare et juaqu'à six estaims, dont les premiers ne tardent pass de donner dans la même saison, naissance à une progéniture trop prédoce. Les mères s'éphisent, les essaims sont faibles, et villes estaits ni les autres ne survivent à l'hiver.

Plaçons nos ruches au levant en été; transportons les au pord en hiver, pour tenir les abeilles dans un engoqualissement qui leur fasse épargner leurs provisions; oué dien fournissons leur la nourriture nécessaire. Cos insectes ne craignent pas le froid; on sait combien ils prospèrent dans les forêts glaciales de la Pologne, de la Silésie. Il faut rénnir les essaims faibles, les rendre à la mère, ce qui est également aisé, etc., etc.

La ruche usitée est d'une seule pièce, en planches ui pre en osier recouvert d'un enduit en terre glaise ou en martire. Elle oblige à étouffer les abeilles, pour s'emparen du finit de leurs travaux. On pourrait en adopter d'autres, et il m'en manque pas qui donneraient les moyens de leur enlayer une partie de leurs provisions, sans les détruire, et de faire à volonté des essaims artificiels. Je puis affirmen que ce serait peine inutile dans notre climat, où la multiplication n'est que trop souvent exprhitante.

On cherche en vain, depuis long temps, le moyen de préserver les ruches de la teigne, leur plus grand ennemi. Le phalène ou papillon de nuit qui la produit, le gallènis cersana, cherche dès que le jour paraît que retraite cha cure pour se cacher. Les ruches l'attirent doublement, car outre une retraite de son goût, il y trouve l'aliment qui convient à sa progéniture. Il paraît qu'en élavant la ruche d'un pouce au-dessus du tablier, par des cales aux quatre destructeur aurait un attrait de noins. L'expérience aux commencée : on verra ses effets.

il itique 40ut air plus deux cents ruclies dans le canton. illustiment mourrisque plus de mille. On en déponille chaque uninée -les arois quants; elles contiennent terme moyen une ving-slutes de miel et une de cire.

socialistica, volailles, etc. — Lorque le droit de colomsterolievist commun à tous, chaque propriétaire voulnt
avoir le sien, pour y entretenir des pigeons libres qui
uvisaient aux dépends des voisins. Les braconniers en ont
disjustice. Un abus en a corrigé un autre. Les pigeons de
midière, lersqu'ils sont bien soignés, donnent un profit qui
uvisaire à la sortic de leur couvent, en avaient rempir une
unitation à Avignon; ils y trouvaient les moyens d'une
libitate existence.

Il n'est pas possible d'élever une grande quantité de vo-"Millé; dans des propriétés circonscrites, où les moissons "FÉTRIENT fusqu'à la porte des habitations. Chaque ména-"Jétre aique permettent et une ou deux couvées par an. C'est "Bir és que permettent la situation et le genre de culture. "PLE Dindon qui aime à parcourir de vastes espaces, y "VIII electre plus déplacé.

The Edwin ne sont admis que dans quelques petits ré
constituéent creusés en terre, en forme de puits. Ils ne
peuvent s'y multiplier beaucoup. Dans un local convenable,
the admittent un produit assez important qui est tout profit.

Insulation est nourir excincivement dans sa loge, où il
entré l'age d'un it deux mois, et d'où il ne sort que pour
tide nité un boucher, un un après. Cette manière de l'élepeu péristene pas de profit. On ne compte que sur son fumier
inte est léberal metif pour lequel on l'entretient.

odguts. Marus. — H n'existe pas une seule jument pouliesse plans tout le canton. Si par hasard une de celles qui esse semployées aux travaux de la campagne, vient mettre les 3-800 produit, élevé dans l'écurie, n'acquiert jamais la beauté et le développement qui sont le partage un poissant qui mi pet le développement qui sont le partage un poissant qui mi pet présque entièrement détruit par l'insatiable avidité et le grand nombre de châte sours. Coux que la passion de la chasse emporte encore, courent souvent toute une journée après une pièce sans pouvoir l'atteindre. En automne, quelques oiseaux de passe leur donnent des plaisirs plus faciles.

1-18 30 1 Peche . La Durance est peu poissonneuse à chasse enquelle pour des passions des plemes qu'elle voule souvent. Les canaux et ruisseaux sont mis à ser toures les appèces pour leur repurgement. Leurs ratés habitalis want

aguagni, Les canaux et ruisseaux sont mis à ser tours les aguées pour leur repurgement. Leurs rates habitable white pas de multiplier. Notre sol trop pénétrable à l'étal, na permet, pas d'établir des étangs.

nes de la population se composent de collivateurs; et partiticeurs de la population se composent de collivateurs; et partiticeurs, les neuf dixièmes sont propriétaires. La division expense des terres permet à chacun de posseder son les printiques qui per des journaliers qui se louent habituellement au jour ou d'l'anitée. Les cultivateurs propriétaires sont au nombre de 1440 per journaliers de 250, les domestiques des deux sextes de 90% in \$22. Nature des baux. — Le bait à prix fixe est presque incoppu

Les grandes comme les petites propriétés uon cultivées par leurs propriétaires, sont affermées à mi-fruit mégérie, matauage Ce bail n'est ni dans l'intérêt du propriétaire, ni dans celui du fermier. M. de Gaspanta, dans un détélévrages sortis de sa plume aussi féconde que savante, ouvrage qui, sous le titre modeste de Guide de propriétaire le hiera affermés, renierme une foitié de précéptés important sur plusieurs parties de l'économie rurité, un'a péint the incopyépiens dans ce peu de mois qui n'ont pas béstin de commentaire : « La pauvreté des métayers s'opposé à la

\* améliorations; leur intérêt n'est stimulé qu'imparsaitement par la perception d'une récolte partagée. La fraude se glisse facilement dans le partage des fruits de la terre; et enfin un manque total de récolté oblige le propriétaire à ales avances inévitables, à des abandons onéreux, pour app pas voir déserter le domainé.

Malgré ces désavantages incontestables, il convient ces pendant encore mieux au propriétaire d'affermer ainsi, que d'axploiter lui-même, s'il n'est pas cultivateur, s'il ne met pas la main à l'œuvre. Plusieurs en ont fait la coûteuse expérience. Ils se sont trouvés fort heureux, à la fin de l'année, quand les produits ont couvert les dépenses. Les profits d'une exploitation rurale sont le produit d'une infinité de petites économies de temps et d'argent, d'un ensemble de soins et de détails, qu'un intérêt direct peut seul inspirer. Ce serait trop exiger que de les attendre d'un homme tragaillant à la tâche ou à la journée.

darée empêche le fermier d'entreprendre des améliorations dent il n'aurait pas le temps de profiter. Dans le bail à mégerie, tous les produits se partagent par moitié; le propriétaire se fait en outre quelques réserves. Le fermier a pour son profit particulier quelques parties de terre où il sème ses, prairies artificielles, ses légumes. Ce ne sont pas les moins fumées, ni les moins bien cultivées.

"Le bail à prix sixe de longue durée, et dans lequel le proprietaire serait annuellement quelques sacrissées pour les améliorations, serait le plus avantageux. Tachons d'en saire prendre l'habitude.

Anis 23. Nature des constructions rurales. — Nous avons adéjà dit que près des montagnes et des carrières on bâtit en pierres, et dans les plaines en pisé, à raison de l'économie.
L'habitation du petit cultivateur se compose de deux piè-

ces au rez-de-choussée "la cuisine et l'écurie, et des donnes au premier étage ; le gravier à foin et la chambre à courblers qui sert en même-temps de gravier pour serrer les grains est et autres provisions, et pour loger les vers-à-sois. Une se habitation de ce genre ayant six mêtres de profeadeur et no douze de longueur, s'établit en pisé, à forfait, moyennant ind douze cents francs, elle coûte le double si elle est construite me en pierre et mortier.

Lorsque la propriété a un peu plus d'étendue, pu ajoute un à côté de l'écurie, une remise à porte cochère, qui sert eur même-temps de bergerie; et l'on adosse un cellier au murre du nord de la cuisine. Une loge à cochon et un poulaillement complètent ce bâtiment d'exploitation.

रहेता । जन्म अंतिर

## СНАРІТВЕ Д.

l'apple . . .

ANDUSTRIE MANOPÁCTURFÉRE ET DE FABRIQUE. Comuniciones

S 1. Moulins. — Les moulins à farine, dont nous avons parlé en faisant la description de chaque commune, sontiers depuis quelques années en trop grand nombre pour s'occupant per uniquement à moudre les grains nécessaires à la commune sommation du pays. La plupart travaillent pour le commerge amil lorsqu'ils n'ont rien à faire pour leurs pratiques, et il en est un a Orgon qui n'a pas d'autre destination. Il est à un saut neque tournant. Il occupe trois hommes qui lavent les grains saud surveillent la mouture, le blutage et mettent la farine, and en sac. On peut y moudre, en vingt-quatre beures quarante peut la hectolitres de blé. Les frais de mouture sont d'un franc parme hectolitres de blé. Les frais de mouture sont d'un franc parme hectolitre. On y fabrique trois qualités: la première marquée reque me dite mine, la deuxième marquée en fi dite semble fiftuents et la deuxième marquée en fi dite semble fiftuents et la deuxième marquée en fi dite semble fiftuents

Ondes expédie dans un rayon de huit à dix fieues. " " " "

Eyghtere et Orgon possèdent deux moulins à huile, dont les méules sont mises en mouvement par trois chévaux qui se succèdent sans interruption la nuit comme le jour. Ils ont travalléen 1835 pendant dix jours. Ils occupent châcun huil hommes, et peuvent extraire douze hectolitres d'huilè par four. Les ouvriers reçoivent un franc cinquante centimes pour chaque pressée, moute ou piagne; le propriétaire du moulin a pour sa part 1/30 de l'huile extraite.

§! 2. Usines et forges. - Néant.

S'&! Fabriques et Manufactures. — Chaque commune' avait autresois plusieurs sabriques de cadis, étosse grossière de laine, en usage parmi les cultivateurs, et les propriétaires de troupeaux pouvaient ainsi saire sabriquer, sous leurs yeux, avec la laine de leurs brebis, l'étosse nécessaire pour vêtir leur samille.

L'économie introduite dans les grands établissemens, par l'application des machines à la filature et au tissage, ne leur à plus permis de supporter la concurrence. Elles ont cessé d'exister.

A. Le même sort menace nos filatures de soie. Il s'est établi de grands ateliers, dans lesquels la vapeur est employée à échauffer l'eau des bassins à faire tourner les roues, sur lesquelles la soie se dévide. Cette utile innovation diminue les frais des filatures d'un franc par livre de soie, et met nos petits ateliers, où les mêmes changemens ne penvent pas être introduits, hors d'état de se soutenir. Les bassins et tours sont, dans le canton, au nombre de soixante. Chacun est servi par une fileuse payée un franc par jour, et par une tourneuse qui reçoit 75 centimes. Elles font, dans une journée, dix-huit à vingt onces de sole produites par douze ou seize livres de cocons, suivant la qualité. On chauffe l'eau avec du bois ou du charbon de pin; on emploie cent cinquante livres du premier et vingt-cinq du second.

Les frais de fabrication s'élèvent à trois francs par livre de soie. On la vend à la foire de Béaucaire, ou aux marchés de Cavaillon.

- B. Trois moulins à dévider et doubler la soie sont établis à Cabannes, St.-Andiol et Mollégés. Les deux premiers sont mus par l'eau et le dernier par deux vieux mulets avenglés, qui travaillent alternativement. Chaque moulinhadings un chef-ouvrier qui préside à l'ouvrage, et douze à quinge filles qui surveillent les rouets. Le chef-ouvrier plorsquiff n'est pas intéressé ou à la tâche, reçoit trois francs par jours, et les filles soixante à quatre-vingt centimes psuivant leur habileté et leur adresse. Le prix du dévidage est de deux francs par livre. Un moulin en fait huit à dix par jouil Gent du canton travaillent plus pour façon et pour la fabrique d'Avignon, que pour le compte des propriétaires ou fermiers.
- C. Le Moulin à garance d'Orgon est établisur le chail de ce lieu, dont les eaux lui servent de moteur. Toutes ses machines sont en fonte anglaise d'une rare perfectionn La dessication des racines s'opère dans une vaste étuve chauffée par des fourneaux d'une construction particulière appliparent un grand effet. Il y a dix meules. Elles pulvée risent, eu vingt-quatre heures, quatre mille kilogrammels de garance.

Douze ouvriers sont occupés dans la sabrique et divsés par escouades qui se succèdent, de sorte que le thandi n'est jamais interrompu. Its gagnent trois francs pattiour), ainsi que trois à quatre tonneliers occupés à sabriquent les tonneaux dans lesquels on transporte la poudre. Les frais de pulvérisation reviennent à deux ou trois francs par quintal de poudre.

de Vaucluse. La poudre s'expédie uniquement et du département de Vaucluse. La poudre s'expédie uniquement et du département de Vaucluse. La poudre s'expédie uniquement et du département de Vaucluse. La poudre s'expédie uniquement et du département de Vauclus de Va

ecommune a fantig. Nous allops consider tableau

on the divise de

CHAPITRE III.

eilder er

COMMERCE.

resile donner ce nom à la vente de l'excédant des produits agricoles, et à l'achat par chaque consommateur, de ce tuiplui manque.

tente en détail de l'avoine que les rouliers achètent pour lumburriture de leurs chevaux, en sus de celle que l'usage les oblige de prendre à l'auberge, où ils la payent plus chérement. Les bourreliers sont presque partout en possession de ce commerce. Ceux qui sont tant soit peu achalandés; en débitent plusieurs mille hectolitres par an.

àlcrédit durant l'hiver, du blé que les acheteurs doivent paper dans le courant de l'été suivant. Commerce chanceux, impa lequel on n'a affaire qu'à des gens à modiques reschances, mais ceux qui le font savent prendre les moyens deuse dédommager des petites banqueroutes qu'ils sont dans le cas d'éprouver.

- Métablir une foire et un marché à Orgon. La proximité de Camillon où l'habitude et des relations plus étendues entrainent tout le monde, a toujours empêché de réaliser vertutile projet. Il n'en existe pas non plus dans le reste des canton.
  - § 3. Poids et Mesures. L'usage du nouveau système idempoids et mesures s'établit difficilement, bien que tout leignonde en sente l'avantage.

Ceux anciennement usités dans le canton varient d'une commune à l'autre. Nous allons en tracer le tableau.

### and copologic liver

Il est le même pour tout le canton. 100 kilogrammes représentent 247 livres 13 onces de l'ancien poids.

```
MESTARESTDE LONGURUR.
             à Orgon, à Manètre 98 centimètres.
à Sénas, : } amandus no terred 9.
            La canne
          a. So.-Andiel, Constituting the
huit pans
           à Eygalières, 1 1 mètre 95 dentimètres.
équivaut :
           à Mollégès, ...
      control à Verquières.
           CHARLES MESURES ACRAIRES. THE PROPERTY OF
            à Orgon ,
                            8 ares 89 centiares.
            à St.-Andiol,
           à Cabannes,
                           8 ares 79 centiares.
 L'éminée
  ou huit
           à Verquières,
boisseaux,
           à Sénas ,
                            8 ares 30 centiares.
représente:
            à Eygalières, \\ \addres \ Mollegès, \quad \quad \text{8 ares 75 centiares.}
           a Orgon, 71 ares 12 centiares! 1 s.l
           th St:-Andioly) the this was sympleup insm.
La salmée de Cabannes ; 70, anes 32, centiques ouoils
           à Verquières,
  ou huit
représente: à Sénas, 66 ares 40 centiares.
            à Eygalières, \ 70 ares 00 centiares.
       MESURES DE CAPACITÉ. — MATIÈRES SÈCHES.
           à Cabannes,
à Verquières,
à Sénas,
                              longuent de tros bono-
                            2 décalitres 465 millilitres.
```

#### MATIÈRES LIQUIDES.

अभागात १५० विस्		4 1 5 0		11
dy	n Orgon ,	43	litres 316	millièm <b>es</b> .
	à Sénas ,	-28	· id. 879	id.
Ze barral.	à StAndiol	43	id. 313	id.
20,718 - 1 1 1	à Orgon, à Sénas, à StAndiol à Cabannes à Verquières à Eygalières	3, } 2, } 28	id. 976	id

HUILES.

La charge se compose de douze mesures ou caunes. La mesure représente 10 litres 370 millièmes.

### CHAPITRE IV.

#### NAVIGATION.

La Dyrance n'est navigable nulle part. Elle porte seulement quelques radeaux de bois de construction dont le Rhône reçoit la plus grande partie. Ceux qui s'arrêtent à Orgon sont au nombre de trois à quatre par an.

#### CHAPITRE V

#### COMMUNICATION.

144, grande route de première classe, de Paris à Antibes 107, traverse ce canton de St.-Andiol à Sénas, sur une longueur de trois lieues.

La route de deuxième classe n° 99°, d'Aix à Montauban,

prend son origine à Orgon, au lieu dit la Pierre-Plantade, où elle se sépare de la précédente.

Elles sont l'une et l'autre bien entrenues et sournissents des voies de communication fort commodes, entre les dinverses parties du canton.

Пре гоите départementale, conduisant de la grande route à Salom, parcourt une demi lieue sur le territoire de Sénas,, où elle prend naissance. Elle n'est pas encore terminée, ин

La construction du pont de Cavaillon, sur la Durance, nécessitera l'établissement d'une ou de plusieurs autres routes départementales.

Un chemin non moins fréquenté est celui qui conduit d'Orgen à Eyguières, Istres, Martigues, etc. Il sent au transport des huiles de ces contrées, des sels des salines de la Val-Duc, des produits chimiques de plusieurs fabriques, c des poissons qui alimentent les marchés des principales villes du département de Vaucluse, etc., etc. Son classement parmi les routes départementales, ou tout au moins parmi les voies de grande communication, ne saurait être ajourné plus long-temps.

Chaque commune a ses chemins vicinaux, la plupart dans un état complet d'abandon, avant l'application de la nouvelle loi dont on commence à ressentir les bienfaits.

Les moyens de communication ne manquent pas, grâce aux nombreuses diligences et voitures d'occasion, qui se croisent à tout moment sur la route, et qui vont d'Aix et de Marseille à Nîmes et à Avignon.

Une seule entreprise est particulière à Orgon. C'est celle qui est chargée du transport des dépêches, venant de Marseille et route, pour St.-Remy, Tarascon, Beaucaire, Nîmes et tout le Languedoc. Elle prend des voyageurs qu'elle rend à Nîmes en six heures. Ce service est fait par une voiture non suspendue, remplacée par une diligence, lorsque les voyageurs le désirent ou que leur nombre l'exige.

Il correspond avec le Languedoc, par Nimes et le canal de Beaucaire, et avec Aix et Marseille par l'intermédiaire des voitures de Lambesc.

Je termine ici ce travail.

La statistique d'un canton, quelque peu considérable qu'on le suppose, est un cadre immense qu'il est difficile à un seul homme de remplir convenablement. On doit s'en être a perçu plus d'une fois dans la lecture de celle-ci.

Pressé par le temps, n'ayant à ma disposition que de courts momens dérobés à des occupations nombreuses et de nature à ne pouvoir pas être ajournées, privé du secours des bibliothèques publiques dont les collections n'auraient tenu au courant du progrès des sciences que j'ai dû mettre à contribution, vivant isolé et sans relation avec des hommes instraits, dont les conseils m'auraient été de la plus grande utilité, je n'ai pas pu donner à tous les articles les développemens qu'ils auraient exigés et à l'ouvrage entier la correction qui lui manque. Je réclame l'indulgence de mes lecteurs.

· <u>~1148 —</u>

(2.a (det) Thurst William Etendue de universida des Ferres par nature de u

		.70	soenu rmp				_
EVENT IMPOSTELE	9 4,0,1	17.17	''' 'tonti	ENANCE	TAREF	REVE:	KE IN
NATURE DEC	child mar minu	-		-	des	- 175	-
STATURE DES	CHRUTOURES	10 Pg	_	Dan antique de	évalua-		-111 F
miliase de entime	1 14	, , <b>C</b>	Par classe	Par nature de Culture.	tions.	Par cla	5se
3 7,	-				<u></u>		<del></del>
tt Sea.	ا بربالع		hect a c	1	f	f	r
100 018			308,52,19		25	7,713	18
Terres Table	ວັນທາ	2	367,67,06	,	20	,353	
1 eres 1860		3	470,24,07	88,42,0091	FC	14,8112	
1 49 641	Service 1	4/	320,89,29		4"	1.283	
in an	1.4	9)	132,96,18		1 05	1	
95 49		11	15,08,33		55	829.	
3 312 Preset Horr	res arvosables, (	3	100.76,56	145,14,42	46 25	3,627	56 ( 01da
186 48	,	9	4,33,45		20	86	69
67 37		- 1	28,31,42		22	622	
Vikdes, Wign	es et oliviers.	9	93,93,00	·	20	1,878	54
1 6 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	el Amandiers.	3	181,60,24	417,49,46		2,542	4.0
제 <b>발</b> 에 ( 68 원 )		4	86,01,58	טיד, כיד, זור	5	430	393
42 83	- (	g.l	21,57,22		1 50		34
NON THE PARTY	,	į į	16,07,24		20	311	43
		9	36 55,10		17	621	36/
On Hers	}	3	41,45,93	137,76,54	13	538	20
<u>a</u>		41	32,04,68	207110,01	6	192	32 (
Jarding 4	Ţ	51	11,62,59		2	23	25
2 Jardins de	. 5	1.5	2,11,05		60	126	637
al Ela Laine Val.		2	7,85,42	9,96,47	38	298	45 \$
Bois 1.		- 1		108,52,54	1 40		, 46
Broussailles .		- 1		824,66,25	50		بنائد
Oserates		- 1		702 31 141	40		
Paluces of it	enlies	- 1	492,06,75 (	1076,01,13	30	, 147	63 ]
	,	2	583,94,68 §		10	58	405
Butaliania		- !]		257, 6,85	10	,	101
Prosijialustre		11		12,00,70	20		
Canaux et Fi		!!		4,19,73			£ 2.
		- !		18,75,00			(1)
1 1 1	priétés b <b>áties.</b> .	- 47		19,79,22	20		- 116
케크크			TOTAL	5434,69,15		i	2 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
네끝나.	No	mbie		[			di Tilite
Tag Traisons		635		1			1
Fours	ile et à lamne	11		,			
	Objets non	- 1	ahles ,.	281,59,99			ans and Abs s
1 1	To	TAL GÉ	BÉRAL	9916,29,14	ļ	70	iberge outer
							1 11471

-», 149 —

### Comments Bu Sanson Etendue et division des Lerres par nature de qui

u ldsī	64 r	epenų, jųrį	nasable.			(Tabl
MASSING V	100	CONTE	NANCE.	TARII	REVEN	UIMPOSA
NATURE DES CULTURES.	4-4		-	des		1
len 14.9 Fra tillk	CLASSES	Par classe.	Pår nature de Culture.	évelus tions.		I ⊬ac na
1	1	hect a. c.				
1	1	231,96,74	)	20 2		H 1
i	2	185,30,66		15 20		11
el Terres labourables	3	369, 43, 28	1595,24,63	1.09	0 3.807	87,12,61
1 ' '		570,14,57		3 80 0 6:		4
	à.	238,39,38	}	0 6:	.   ' "	4 1
1	2	13,08,99		7 60	1	
Vignes Vignes etaliviers.	3	79,43,15	270,23,59		P PO IN	
The state of the s	4	111,45,17	217320301	2 5	- 1	8
	5	62,95,89		1 28		o l
· ·	1	10,41,87		28		Juli 7
3	2.	9,50,53		21	1,99.	
Prés	3	19,92,68	52,04,46	14	278 9	7 8 7
	4	5,10,04		8 40	1 0	
	5	7,09,34		9 85	49 6	
es Ofiviers	n .	5,02,34	74 05 96	4 110		N
6 Autriers	3	10,76,11 } 21,06.91 }	36,85,36	1 65	1	1 1 7 3
	ĭ	3,47.77		28		a . [ 15
Jardins	2	4,74.91	8,62,71	20 25		8 209
Muliers	- il	16,85,76 (	90.00	7 66	128'8	87 106
OMBRICIS	2	19,71,24	36,00,00	3 80	74 8	7,5
Amandiers	- 1	46,91,14	139,71,31	7 60	355 5	9 de 1 699
6	2	92,79,97	103,71,11	2 55	235, 4	3 8 11 1
Bois, futaies ramp., brouss, {	1	3,14,37}	203,51,19	1 20		
	2	200,39,87 \$	1	65		
Patures et inceltes	2	93,59,20 <i>i</i> 234,96,01 \$	328,55,21	0.0	1 44.44	3∮ → 184
Oneraies , saussaies , etc		201,00,01)	200,04,24	20	33.4	63k j j 
Conaux			4,41,94			89
Mares et marais	li i		3,87,90	0 10	1	,4
Graviels	1		119,97,38	10		12
Cours, aires, allees, bosquets.	1		8,42,16 2	0 25		170
Sup. des propriétés bà les.			7,73,00 2	0 25		156
go, ge		TOTAL	3022,90,47			11,306
	mbre		, ,		م اید رکیارلیا	4 3
Maisons	371				3,108	)
Poors	4	-			82	4,141
Moulin & Course	→ '6'				653	( ','''
Moulin à farme					298	)
Objets non	impos	lables	191,84,81			20,447
T	OTAL G	ÉMÉRAL 2	3214,75,28			

<u> 148 −</u>

\* "Counch, Bouda!" Liendue et Addition des Terres parindeurs de 16 2 11 del.) 'èt recenu imposable. (16

BAROAME UMERTA ,	11/2	CONTE	ENANCE	TAB	11	REVES	(U 13
NATURE DES CULTURES.	CL185618	Par classe	Par nature de Culture.	éval tion	ya-	Par clas	
	<u> </u>		Cintine.				
12		hect a e		7		f.	
The state of the s	, 1 <sub>1</sub>	808,52,79		25		7,713	
15 642	5	367,67,06		20		7,353	
Terres Mongables	3	470,24,07	1600,29,39		-	4,964	481
1 t 60 th	4/		1000,20,00	4'		1.283	
18 64 77	5	132,96,18		1	05		64
(31 oc)	1	15,08,33	1	55		829.	581
CO CR	, 2	100.16,56		36		3,627	56
a c Preget Ferres arrosables	3	24,96,08	145,14,42	25		024	91 🖟
181 06	4	4,33,45	)	20		8-6	691
F 11 3	( 1.	28,31,42	ì	22		622	89)
Virdes. Vignes et oliviers.	2:	98,93,00		20		1,878	54
Vigues et Amandiers.	3	181,60,24	417,49,46			2,542	46
VirdesVigues et oliviers. Vigues et Amandiers.	1 4	86,07,58		5		430	390
11	5	27,57,22		1	50	41	34)
	1 1	16,07,24	ì	20		331	43
11 to 1 t	2	36 55,10		17		621	36
S \Offviers	3	41,45,93	137,16,54	13			20 1
-7 <u>c-1</u>	1 1	32,05,68	1	0 2		192	32
± 5 × ,	5			60		126	63)
Offices Jardins Jardins	}	2,11,05		38			45
Gofs	2	1,85,42	*	100	40	2 90	45,5
Broussaillea	1		108,52,54		50		
Osérnies.		:	824,66,25		40	L	4 A C
1		492,06,75	1	ĺ	30	147	63]
Pâtures et incoltes	} ;	583,94,68		'	10	58	40 \$
Gravierė	. 1	000,07,00	257,76,85	)	10		,
Prés-palustres	. 1		12,00,70	20		1	4 5
Aires	. i		4,19,73				
Canaux et Francs-Bords	. 1		18,75,00				+1
Sup. des propriétes bâties.	, [		19,79,22			,	21
		Tores	5434,69,15				5.74
	Casana de mar		0.10.1,00.110	1		1	F - 111
HE as I Made	ombre . 635					1	' 1
Fours. Moulins à hade et à farine.	11						
Ohjets no.		sables .	181,59,99				410
][	-	_	+				aro burge
4	DIAL G	ÉBÉBAL	5916,29,14			լ " Տարեն	- 4

-R/\$49 -

h muskung Clendus, et dinision des Terros par, nature de chi

						-
I UNBYIN	. ,	CONTR	NANCE.	TABLE	REVEN	U IMPOSA
* *	1 15			des		
THE DES CULTURES.	C, 4.6			at volum	47 - 10	da di pinen
es, ed es Par d <b>asse</b>	5	Par classe.	Par nature de	tions.	Par Cla	
PREMIS INT		1 47 6304	Calture.			de Cul
		liect. a. c.				
.a .i	١ ,		1	20 25	4,697	31
18 858 82	2	231,96,74 185,30,66		15 20	2,816	61
TE EEE,	3	369,43,28	1595,24,63	7 60	2,807	G8 12,64
da 889.)	1 4	570,14,57	1000,21,00	3 80	2,160	44
139 64	â			0 65	134	94
829, 68	1	10,32,38		11 25		14 1
1,627 56	2	13,68,99		7 60	99	49
nes -+ Cvagues etoliviers.	3	79,43,15	277,25,58	L B 05	401	na 11 97.
86.69	4	111,45,17		2 55	280	48
: 22 89	5	62,95,89		1 25	78	70
.4d 878.	- 1	10,41,87		28	291	21 1.7 %
542 46	2	9,50,53		21	190	≥9
108 -66 ······	3	19,92,68	52,04,46	14	278	94 84
41 34	4	5,10,04		8 40		83
126 440	5	7,09,34)		9 85		64 1 1 2 3 50 b 3
86 150	- 1	5,02,34				
186-884	2	10,76,11}	36,95,36	4 90		71 4 10
192 \$\$[	3	21,06.91]	ľ	18		56] [
166 KC	- 1	3,47.777	0 -0 -1	20 25		18 20
<b>88</b> -0%	2	4,74,91 \$ 16,63,76 <i>{</i>		7 60		1 H
800	2	19,71,24	36,00,00	3 80	1 17	33   2cc
{	7	46,91,14 }		7 60	356	2 2 3
tradiers	2	92,79,97	139,71,11	2 55		59g
(\$4.12 (	اآ	3,14,32 }	000 44 40	1 20		37 34
Dataiss ramp., brouss. }	•	200,39,87	203,51,19	65	130	145 [["
anne de familiar	11	93,59,20 /	328,55,21	65		86 J 84
sres et incultes	2[	234,96,015		10	23 4	165.,
raies, saussaies, etc	- 1		200,04,24	20		40
AUX	- 1		4,41,94			89
ws-et mereis	- 1		3,87,90	0 10		7 46
Viete	1		119,97,38	10		12
es, aires, allèes, bosquets.	1		8,42,16			170 156
. des propaidtés bâties	- 1	_	7,73,60	·V 20		100 to 10
	. 1	TOTAL	3022,90,47	1		1 £ '36€
	mbre				0 100	1
50B61	371		i i	,,	3,108	)
	1		[		82	\$ 4,141
lin à farine	- 6		`	- 1	653 298	
_	<del></del> '				PAY	1
Objets non	-		191,84,81			
T	OTAL G	ÉSÉRAL ;	3214,75,28	ſ		
				_		

Commune d'Eygaltères. — Etendus et division des Terres par nature de en

, 1, 10e1)	et re	rem imp	ozabłe.		(Ta)
THE STOLE OF THE STOLE OF	52	CONTE	NANGE	TARIF des	BEARING IMPOS
MATURE DES CULTURES.	CLASERS	Par Classe	Par nature de Culture	évalua-	Par Classe de C
Terres bourables.  20 Vegnes.  Oliviers.  Amandiers.  Múriers.  Prés.  Prés.  Prés-palustres.  Bois.  Incultes, pâtures et brouss.  Superficie des propriétés bâtiet objets d'agrémens.  Maisons.  Moulins à fatine.	es : 1	260,02,09 102,77,30 33,97,04 140,01,35 183,06,03 57,94,02 25,13,82 108,32,52 67,93,65 19 29,18 86,45,73 69,87,38 14,29,48 31,54,38 17,33,26 2,02,26 7,49,85 89,91,35 283,92,24 222,36,05 885,10,98	201,39,99 175,62,29 63,17,12 10,42,05 3,49,94 20,12,85	3 15 10 5 10 5 10 5 10 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	192 93 1 191 345 80 C 191 345 80 C 191 36 19 37 8 52 2 36 2 36 2 34 35 35 69 32 6 34 34 35 69 32 6 34 34 35 69 32 6 36 22 36 2
Objets non imposables, cimétière, rues, e	c		60,42,24		18,95

et revenu imposable.

EMOLLÉGES.—Étendue et division des Terres par nature de culture

et revenu imposable.

(Tabl. n° 4.)

	# S •	CONTE	NANCE	TARIF	REVENU	IMPOSABLE.
Bes cultures.	CLASSES	Par classes.	Par nature de culture.	des évalua- tions.	Par classe.	Par nature de Culture.
A	1	hect. a. c. 31,32,47	į	30	fr. c. 939 78	
abourables	2 3 4	130,03,87 366,15,51 262,18,27	986,86,98	20 14 7	2600 76 5125 19 1835 25	11093 47
	5	197,16,86 19,32;88	00.01.70	3 20	591 49 386 57	
<b>c.</b> {	2 3 1	47,81,23 13,80,21	80,94, <b>4</b> 2 4,81,70	5	<b>573 7</b> 5 69	1029 32
ilustres	1 2 3	35,32:28 111,72,89 37,21,89	184,27,06	12 8 4	423 86 893 85 148 87	<b>3466 58</b>
cie de propriétés bâties	1 2	68,01,47 39,97,88	107,99,35	2 80	136 08 31 98	168701
jets d'agrément		TOTAL	9,73,49	30		292 06
ue de soie	139 139				2446 100	} 2546
Objets non imposable		GENÉRAL	45,64,97			16788 12

 $\overline{\mathfrak{h}_{*}}\overline{\mathfrak{g}_{*}}$ 

# CARRUNA DE MOLLÉCES.—Tableau de la population, de sa division et de ses mouvemens. (Tabl. n° 9.)

de 1820... 660 en plus... Différence de 1831... 648 en moins.. 12. Garcons..., ....... and some of the Hommes mariés..... DIVISION DE LA POPULATION Femmes mariées.... N.C 30 Légitimes..... Garçons. ? Naturels . . . . . . . . Légitimes..... Naturelles ..... Garcons et filles... Garcons ..... Veuss et filles.... Veuss et veuves... Au-dessous d'un an. Mâles.... MOUVEMENT DE LA POPULATION Femelles.. id. D'un an à 3..... Màles . . . . id. Femelles.. De 3 à 10..... Mâles . . . . id. Femelles.. De 10 à 20. . . . . . Mâles.... 0 id. Femelles.. De 20 à 30..... Mâles.... id. Femelles.. 0 De 30 à 40.... Mâles . . . . Décès. id. Femelles.. De 40 à 50..... Mâles . . . . id. Femelles. De 50 à 60.. ... Mâles.... id. Femelles.. De 60 à 70..... Mâles . . . . Femelles.. id. Dc 70 à 80..... Mâles.... Mâles . . . . Au-dessus de 80... Femelles..

# COMMUNE D'ORGON. — Tableau de la Population, de sit Birition et de ses Mouvemens. (Tabl. n° 10.)

rar le la ulation,	RECENSEMENT de 1836. 2023 Différence en plus 492 en moins.
DIAI210	Filles
	Veuves
	MARIAGES
MOUVEMENT DE LA POPULATION.	Au-dessous d'un an. Mâles 13  id. Femelles 11  De 1 à 3 Mâles 8  id. Femelles 8  De 3 à 10 Mâles 5  id. Femelles 2  De 10 à 20 Mâles 1  id. Femelles 2  De 20 à 30 Mâles 1  id. Femelles 4  De 30 à 40 Mâles 2  id. Femelles 2  De 40 à 50 Mâles 2  id. Femelles 2  De 50 à 60 Mâles 2  id. Femelles 3  De 60 à 70 Mâles 2  id. Femelles 3  De 60 à 70 Mâles 2  id. Femelles 3  De 70 à 80 Mâles 2
	id. Femelles. 3  Au-dessus de 80. Mâles 3  id. Femelles. 2

n b () Bison. — Tableau general de l'étendue et de la division des l'erres par nature de culture et recenu imposable (Tabl n° 8

- я клуч<del>ту</del> 1654 —

CONMUNE DE VERQUIÈRES. — Étendue et division des Propriétés par nature et revenu imposable.

	SES.	CONTE	NANCE	TARIF des	REVENU	IMP
NATURE DES CULTURES.	CLA9SES	Par classe.	Par nature de culture.	ávalua	Par classe.	Par
Vignes  Prés Prés palustres Pâtures et incultes. Superficie des propriétés bâties  No Maisons	1 2 3 4 5 1 2 3 1 1 1 1 1 mbre 20	85,29,63 43,61,78 2,48,02 18,10,91 22,98,92 	37 <b>4,</b> 97, <b>89</b>	33 22 14 6 3 44 27 16 66 5 5 50	109 12 / 488 90 367 77 144 <b>29</b>	Pag
Propriétés non imposables	<del></del>	_1	10,03,41	 	** <b>ተ</b> - ይ <b></b>	กลิกิ
	I GEN	eraux	458,83,23	•	) 1991 <b>-</b>	? 'ės⊹ ţ
່ງ, ∽evann unposable. ່ ເຂດ survactiesandees évalus-	•	•	1.5	٠	ં લાક આઇ	Oser
survivities antices évalua- ions endiqué un tableau patiente et la entision des propriées, cie de chaque companies que commune du canton, s'élève, pour les propriétés non baties de ce canton à ton à 134,212 f. 70 c. et pour ies propribât. à 29,039 56			20 ne. 22	et à fari	ins à huile e que de coie non impos	iperi aiso uber ours ours abri

)mgon. — Tableau général de l'étendue et de la division des Terres par nature de culture et revenu imposable. (Tabl. n° 8.)

		<sup>1</sup> GONTE	NANCE	
on Proprietes par 2		erinib 19 95	S. Trend	MUNE DE VERQUIERE
E DES CULTURES.	10 m	י אייני ווגב נווג	Parenthlande	
1	D. 1	Par classe	Culture.	
			- Carrier C	
DESIGNATION 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	hort, a c.		
1	1	986,77,351		
lab. e	2	1,664,04,98	1	TO THE SECTION
lateryrables	3	2,519,41,17	7,896,13,27	
	- 1	1,896,31,06		
.3 11 (		829,48,54		
1829 61	2	52,98,02 140,60,38		J
.045	3	\$3,90,75	263,11,98	
167 28	4	0,43,49	- /	Terres table and the
1 75	5	7,09,34		
182	1	16.54,74 }	21 91 #0	
(g) ;	2	14,67,06		
00 885		94,06,70 (		Vignes
Livignes et oliviers.	5	444.86,72		- AH 47 4
ingen et Amandiers.	3	618,12,31	1,551,50,55	Pres .
Section be with search	4	305,92,21		Pics pality
10	5	90,53.11		Para
	9	+G,23,40		Superfice
	3	155,03,73 { 130,46,49 }	376,01,89	e i 1
	Ä	32,05,68	0,0,01,00	
	5	11,62,59		
1	1	31,18,24/	1	
miliona a servici de la constanta de la consta	9	51,25,62	99,77,12	A Marie
	3	17,33,26)		):
1	1	06,20,32/		19 1 NA
Bers	7	179,25,70	815,32,40	
1	2	69,87,38		
	I	190,11,33	0*0.04.01	
minstres	2	121,91,69 37,21,89	219,24,91	
	3	260,90,51 (		
	3	484,32,11	745,22,62	
a Wine Seculture	2	3,293,33,16		
nities, incultes, incultes, } raies et graviers	9	1,743,99,55	5,037,32,71	Le revenu imposable,
alldes, bosquets, canaux	1	57,75,68	57,76,86	suivant le tarifdes évalua-
Scie des propriétés bâties	-	66,05,21	72,26,18	tions indiqué au tableau
-		TOTACK	16,730,93,29	particulier concernant l'é-
No	mbre	r.	,	tendue et la division des
	2204			propriétés, etc., de clu- que commune du canton,
rges	6			diese 'bom les brobise
le programme de la constante d	20			tés non bâties de ce can-
ina à huile et à farine	22			ton à 134,219 f.70 c.
ique de soie	3	1		et pour les
non imposables, rivi	tres,			propr.bht.h 29,039 50
églises			1,375,06,67	
TOTAUX	GÉRÉI	AUE	18,105,99,96	168,953 ( 99

# GARRIAN DE MOLLECES. Tableau de la population, de sa div

trat de la Population,	RÉCENSEMENT de 1820	660 Différence en plus	
, Divisio	N DE LA POPULATION	Hommes mariés.  Femmes mariées.  Veufs.  Veuves.	161 149 144 144 20 30
<b>[</b> (	Naissances	Garçons. Légitimes  Naturels  Légitimes  Naturelles	10
ic <sub>a</sub>	Mariages	Garçons et filles  Entre  Garçons  Veus et filles  Veus et veuves	1
MOUVEMENT DE LA POPULATION,	Décès.	Au-dessous d'un an.       Mâles         id.       Femelles         De 3 à 10       Mâles         id.       Femelles         De 10 à 20       Mâles         id.       Femelles         De 20 à 30       Mâles         id.       Femelles         De 30 à 40       Mâles         id.       Femelles         De 40 à 50       Mâles         id.       Femelles         De 50 à 60       Mâles         id.       Femelles         De 70 à 80       Mâles         id.       Femelles         Au-dessus de 80       Mâles         id.       Femelles         Au-dessus de 80       Mâles	

## minister une n'Orgon. — Tableau de la Population, de sit Divition' et de ses Mouvemens. (Tabl. n° 10.)

Popular	BECENSEMENT de 1833	2585 Difference on moins.
Bęznio	DE LA POPL-ATION	Filles 634 Hommes mariés 527 Frames marièes 526 Veuves 120
	NAISSANGES	Garçons.   1 égitimes
	Mariagra	Batre  Garçons et filles 13  Garçons et veuves 1  Veuß et filles 18  Veuß et veuves 3
MOUVEMENT DE LA POPULATION.	Dácis	### ### ##############################

### CONNERS D'EFFALIERS AND Tablesu de la Population, des equipies

2 n 12.	et da ses Mouvemens.	(Tabl. n
betat de la Poptation	de 18201377 Différence En plus La 18311411 Différence En moins.	34. <b>SERVE</b>
Pizano	Filles.  Hommes mariès.  Femmes mariès.  Veufs.  Veures.  Garcons.  Mautaners.  Légitimes.  Naturels.	379 Habita 346 287 287 33 79
,	Manitote  Entro  Légitimes  Naturelles  Carçons et filles  Carcons et veuves  Veufs et filles  Veufs et veuves.	9
E LA POPULATION	Au-dessous d'un an. Mâles  id Femelles  D'un an à 3 Mâles  id. Femelles  De 3 à 10 Mâles  id. Femelles  id. Femelles  De 10 à 26 Mâles  id. Pemelles	66 2 1 2 1 2 1 2
MOUVERBRY DE	De 20 à 30 Mâles  id. Femelles  De 30 à 40 Mâles  id. Femelles  De 40 à 50 Mâles  id. Femelles  De 50 à 60 Mâles	
	id. Femelies  De 66 à 70 Mâles  id. Frmelles  De 10 à 80 Mâles  id. Femelies  id. Femelies  id. Femelies	2 2 1 1 1 1

### Countine De Verquieres. — Tableau de la Population, de va Division

H'm | et de ses Mouvemens. (Tabl. n. 12.)

de 1820... 108 Différence (en plus... 18. miserray.)

de la opulation		20 108 31 126	nce { en plus, 18.	TRESERVAT.U
Divisio	. DE LA POPULATION.	Filles		7126
<del>.</del> .	Naissances	Garçons   Légitimes   Naturels .   Filles   Légitimes   Naturelles		3
÷	Mariages	Zntre   Garçous e   Veufs et :	t filles, 3 en 5 ans.  t veuves, 1 en 5 ans.  filles  veuves, 1 en 5 ans.	} 1
MOUVENENT DE LA POPULATION.	Décès	Au-dessous d'un an.  id.  De 1 à 3  id.  De 3 à 10  id.  De 10 à 20  id.  De 20 à 30  id.  De 30 à 40  id.  De 40 à 50  id.  De 50 à 60  id.  De 50 à 60  id.  De 70 à 80  id.	Mâles, 3 en 5 ans. Femelles Mâles Femelles	2

# COMMUNE DE SÉNAS. — Tableau de la Population, de sa Division et de ses Mouvemens. (Tab. nº 13.)

krar de la Populacion	BÉCENSE ENT de 1820.	, illitarence / •	
Divisio	N DE LA POPULATION	Garçons Filles Hommes mariés Femmes mariées Veus Veus	374
	Naissances	Garçons.   Légitimes   Naturels   Légitimes   Légitimes   Naturelles	29 60
	Mariagrs	Entre Garçons et filles Veus et filles Veus et filles Veus et veuves	10)
E LA POPULATION.		Au-dessous d'un an.       Mâles         id.       Femelles         D'un an à 3       Mâles         id.       Femelles         De 3 à 10       Mâles         id.       Femelles         dales       Mâles         id.       Femelles         Femelles       Femelles	- 19 60 61 -1
MOUVEMENT DE	Décès	De 20 à 30	1 2 1 0 1 0 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
		id.       Femelles         De 60 à 70       Mâles         id.       Femelles         De 70 à 80       Mâles         id.       Femelles         Au-dessus de 80       Mâles         id.       Femelles	1 3 2 3

:

THORE DE CABANNES	. —	Tableau de la Population,	de sa Division
		de ses Mouvemens.	(Tab. nº \$6. v

Garçons	BECENS	de 1820.	Différence en moins	
Naissances   1	MON' DE LA	POTULATION	Hommes mariées	81 27 26 34 34
Mariages   Entre   Garçons et veuves   Aveus et silles   1   Veus et veuves   1	NAISS.	ANCES	Naturels	1(
D'un an à 3	Maria	des	Entre Garcons et veuves  Veuß et filles  Veuß et veuves	al
	Dick		id.       Femelles.         id.       Femelles.         De 3 à 10.       Mâles.         id.       Femelles.         De 10 à 20.       Mâles.         id.       Femelles.         De 20 à 30.       Mâles.         id.       Femelles.         De 30 à 40.       Mâles.         id.       Femelles.         De 40 à 50.       Mâles.         id.       Femelles.         De 50 à 60.       Mâles.         id.       Femelles.         De 70 à 80.       Mâles.         id.       Femelles.         Au-dessus de 80.       Mâles.         Au-dessus de 80.       Mâles.	6 6 9 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

# GANNUNA DE MOLLÉCES.—Tableau de la population, de sa division et de ses mouvemens. (Tabl. nº 9.)

de 1820... 660 Différence en plus... RÉSULTAT. de 1831... 648° en moins.. 12. Garcons..., ...... 1000 Cak Hommes mariés..... Femmos mariées.... 30 Légitimes..... 10 Garçons. ? Naturels . . . . . . . . Légitimes..... Naturelles ..... Garçons et filles... Garcons ..... Veuss et filles.... Veuss et veuves... Au-dessous d'un an. Mâles.... MOUVEMENT DE LA POPULATION Femelles.. D'un an à 3..... Mâles.... id. Femelles.. De 3 à 10..... Mâles . . . . id. Femelles.. De 10 à 20..... Mâles.... Femelles.. De 20 à 30..... Mâles.... id. Femelles.. 0 De 30 à 40.... Mâles . . . . 22 Femelles.. De 40 à 50..... Mâles.... id. Femelles. De 50 à 60... ... Mâles.... Femelles.. De 60 à 70..... Mâles.... id. Femelles.. De 70 à 80 ..... Màles .... Au-dessus de 80... Mâles . . . . Femell-s..

### CANTON D'ORGON. — Tableau de la Population, de sa Division et de ses Mouvemens. (Tabl. n° 16.)

ı idc	
Population Population	de 1831 8805 Différence en plus 618. aksuttat.
) <b>)</b>	Hommes mariés1818
( <b>41510</b> 1 ) i	7 7 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	Naissances   Garcons.   Légitimes 156   Naturels 3   Légitimes 151   Naturelles 3   Naturelles 3
•	MARIAGES
PULATION.	Au-dessous d'un an. Mâles 47  id. Femelles 42  De 1 à 3 Mâles 32  id. Femelles 29  De 3 à 10 Mâles 12
T DE LA POP	id.       Femelles.       10         De 10 à 20.       Mâles.       4         id.       Femelles.       10         De 20 à 30.       Mâles.       6         id.       Femelles.       9
MOUVEMENT	Décès       De 30 à 40 Mâles
	id.       Femelles.       9         De 60 à 70.       Mâles.       8         id.       Femelles.       10         De 70 à 80.       Mâles.       13         id.       Femelles.       11
	Au-dessus de 80. Mâles 9 id. Femelles. 6

### CAMPUNA DE MOLLÉGES.—Tableau de la population, de sa div et de ses mouvemens. (Tabl

trat de la Population.	RÉCENSEMENT de 1820	660 648 Différence en plus "". axsu
Divisio	N DE LA POPULATION	Garçons
<u>.</u> .	Naissances	Garçons. { Légitimes 10 } Naturels "  Légitimes 7 { Naturelles » }
.· .	Mariages	Entre  Garçons et filles  Veuß et filles  Veuß et veuves  Veuß et veuves
MOUVEMENT DE LA POPULATION,	Deces	Au-dessous d'un an.       Mâles

## AUI KOMMUNE D'ORGON. — Tableau de la Population, de su Bivision et de ses Mouvemens. (Tabl. n° 10.)

de 1836.. 2033 en plus., 492. Différence RECENSEMENT de 1833.. 2585 en moins. 720 \ Habitans Hommes mariés...... 527( Femmes marièes..... 526 l'égitimes . . . . . Garçons. \ Naturels..... NAISSANGES. . \ Légitimes ..... Naturelles..... Garçous et filles... Garcons et veuves. 18 Veuss et silles.... Veuss et veuves... Au-dessous d'un an. Mâles.... id. Femelles... De là 3..... Mâles.... Femelles... Dei 3 à 10..... Mâles.... id. Femelles.. De 10 à 20..... Mâles.... Femelles.. De 20 à 30..... Màles.... KOUVEKENT Femelles.. id. De 30 à 40..... Màles.... Décès. id. Femelles.. De 40 à 50..... Mâles.... Femelles.. id. De 50 à 60..... Mâles. ... Femelles.. id. De 60 à 70..... Màles.... Femelles.. id. De 70 à 80..... Mâles.... Femelles. . Au-dessus de 80.. Mâles..., Femelles. .

### CONSTRUCT DE L'ALLER AND L'ALL

<b>2t</b> ,n 1d:	et de ses Mouvemens.	(Tabl. nº i
Population	de 18701377 Différence En plus 34	giscon
Plymon	Hommes maries 287	} }~~\\$\$\ \
ε.	Maissances.   Garçons.   Légitimes   24   Naturels   Légitimes   21   Naturelles   21	41
1 .	Manifore Entre Garcons et filles 9 Carcons et filles 9 Veufs et filles 9 Veufs et veuves 1	12
MOUVERENT DE LA POPULATION.	Au-dessous d'un an. Mâles	# Q1.4 E

ministración de valención de la contraction de l	where Tableburdo he Population!	Brigging alles
dit'n idal'	อริ'ซีอ์'ซอะ'Mื้อแซซกซอกร้าง?	(Tabl. n. 12.)
	1831 126 Différence fen pilus.	Radio Handary
Mangances.	Veures Veuves  Légitimes, 8 en 5 ans  Raturels  Légitimes, 8 en 5 ans	26
MARIAGES DE LA POPULATION.  DECES.	Garçons et filles, 3 en 5 ar Garçons et veuves, 1 en 5 avents et veuves	MOCARRAL DG CY BOLLIVEN

# COMMUNE DE SÉNAS. — Tableau de la Population, de sa Dividet de ses Mouvemens. (Tab.

	et as ses mouvemens.		et as ses mouvemens. (Tab.	
BTAT de la Population:	de 18201485 Différence en plus en moins	•	RÉSI	
	Garçons  Filles  Hommes maries  Femmes maries  Veus  Veus	435°3 374 293 290 38	Hab	
	NAISSANCES  Carcons. Légitimes  Filles  Naturels  Naturelles	31	 	
	MARIAGES Entre Garçons et filles Veus et filles Veus et filles Veus et veuves	10 " 1	ri (A)	
MOUVEMENT DE LA POPULATION.	Au-dessous d'un an. Mâles  id. Femelles.  D'un an à 3 Mâles  id. Femelles.  De 3 à 10 Mâles  id. Femelles.  De 10 à 20 Mâles  id. Femelles.  De 20 à 30 Mâles  id. Femelles.  De 50 à 40 Mâles  id. Femelles.  De 40 à 50 Mâles  id. Femelles.  De 50 à 60 Mâles  id. Femelles.  De 60 à 70 Mâles  id. Femelles.  De 60 à 70 Mâles  id. Femelles.  De 70 à 80 Mâles  id. Femelles.	1 1 2 1 0 1 2 2 1 1 3	. 3	

CANTON D'ORGON. — Tableau de la Population, de sa Division et de ses Mouvemens. (Tabl. n° 16.)

187 <u>u 15</u>	1		( 1 .	181. E 10
de la Ze la Population.	весенявникит ) de 1820 de 1831	a Dinerende a	plus. 618. moinse sou	Editorio de la constanta de la
Divisto	N DE LA POPELATION	Garçons  Filles  Hommes maries  Femmes maries  Veufa  Veufa	2150 1818 1819	•
2 *	Name and CES.	Garçons : Légitimes : Naturels : Légitimes : Naturelles :		313
	Mariages	Entre Garçons et Veuß et fi Veuß et ve	veuves 1	78
MOUVEMBNT DE LA POPULATION.	Décès	De 1 à 3	melles. 42 åles . 32 melles. 29 åles . 12 emelles. 10 åles	AUCAENEAL DU TO FOIT ALDUA

COMMUNE DE SAINT-ANDIOL. — Tableau de la Population, de sa Divis
et de ses Mouvemens.

(Tabl. 19

de la copulation	de 1870 de 1831	En moins.
nissiai: Bivisio:	ACCEA POPULATION.	Garçons. 284 Ha Filles. 235 Hommes maries 2 p4 Femmes mariées 214 Vause 27
	1 ds	Veuves
1.5		Gurçons. Légitimes 19
	Nalssances.	Filles Légitimes 23
	Mariages	Garcons at filles 9  Garcons at filles 9  Garcons at filles 9  Veufs et veuves. 1
ON.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Au-dessous d'un an. Mâles 7
LATION		D'un an à 3 Mâles 3 id. Femelles 4
DE LA POPUI		De 3 à 10 Mâles
IA P		De 10 à 20 Mâles
DE 1		id. Femelles. 2 / De 20 à 30 Mâles 2
	The state of the s	id. Femelles 1
MOUVEMENT	Diofe	De 30 à 40 Mâles Femelles 1
UVI	Decree And the A	De 40 à 50 Mâles
M O	$f = g \circ H \widetilde{\mathcal{U}}$	id. Femelles 1 De 50 à 60 Mâles
	grand grand by the state of the	id, Femelles
	Or grinny T	De 60 à 70 Mâles 1
	En land	De 70 a 80 Mâles 2
	A Property of the second	id. Femelles i Au-dessus de 80 Mâles 1

# EANTON D'ORGON. — Tableau de la Population, de sa Division et de ses Mouvemens. (Tabl. n° 16.)

Ide I de 1820.. 8187 Jen p'us.. 618. Différence de 1831.. 8805 en moins. Habitan s !!ubit**an**! Hommes mariés..... Légitimes ..... Garçons. Naturels..... Naissances. . Légitimes ..... Naturelles..... Garçons et filles... Garçons et veuves. 73 Veuss et filles.... Veuss et veuves... Au-dessous d'un an. Mâles.... MOUVEMENT DE LA POPULATION id. Femciles.. De 1 à 3. . . . . . Màles . . . . 32 Femelles...  $\mathbf{29}$ De 3 à 10..... Mâles.... 12 Femelles.. 10 De 10 à 20..... Mâles.... 4 id. Femelles... 10 De 20 à 30..... Mâles.... 6 id. Femelles.. De 30 à 40..... Mâles.... Décès 295 id. Femelles.. De 40 à 50..... Mâles.... Femelles.. idDe'50 à 60 .... Mâles. .. Femelles .. id. De 60 à 70..... Màles.... Femelles.. 10 .... Måles.... De 70 à 80. id. Femėlles.. Au-dessus de 80.. Mâlcs.... Femciles..

***		- 166 -
(Таві. 19	météorologiques et observations.	Gibouldes le 16. Orage le 20, Orage le 7.
	. nisnet .T	215 215 215 215 215 215 215
urs d	.aalaa	10 16 19 22 16 16
de jo	   hastituond	es — es 40
Nombre de jours de	Pluie.	2000
Ž	Vent.	200 4 20 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4
11	recueul Pr.UT	P. Lig. P. 111 6 1 1 6 1 6 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1
ÉTAT	du cser.	Nuageux. Serein. Id. Terni. Serein. Id. Id. Id. Nuageux. Serein. Id.
·s	AERL	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
55 55 50	Моуспис.	4
TREBMONETRE	muminiM.	82082 421 808 808 808 808 808 808 808 808 808 80
TRER	mumixeM	850 870 870 1270 1280 1280 1280 1280 1280 1280 1280 128
E	Moyenne.	28,0,1 27,9,4 28,2,0 27,8,5 28,1,3 28,1,0 28,2,1 28,4,0 28,1,2 28,1,3
BAROMÈTER	promiseM	
PA	ព្រម្មានជា	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	111. MOISa	Jaovier Fervier Mars Mai Juillet Juillet Aoûl. Segterobre Norembre Décembre

			COM	COMMUNE 1	D'ORGON.	-Tab	Tableau des produits	produits	et des	Conson	Consommations.			T)	(Tabl.n. <b>2</b> 0.)
NATURE	3768	QUANT. DE	DE SEMENCE	Multipli-	- PRODUIT	IT Pro	PRODUTE		Quantité	nécess	nécessaire pour	EXCÉDANT	ANT.	DÉF	DÉFICIT.
de Culture.	d'hect Nome	1 💳	décalitr	semence.	hectolitre.	décal.	TOTAL.	PRIX.	SEMBNCE.	des hom.	consommation lom. des anim.	quantité.	valeur.	quant	váléur.
Blė	100	_	5	5 fois.	7	5	5250	:8 l'hec.	1050 Ь.	7755		•	•	3555	63990
Seigle	٠,	_	67	က		9	18	12	ယ္	8 h.	4 h.	3	*	3	a
Orgens system	3	Gł.	8	•	13	C1	99	~	<u>-</u>	01	45	2	8	•	2
	150	64	<b>ස්</b>	16	91	>	00	•	300	8 (	1200	900	6300	3	3 (
	0	c) (	2	دا دا د	***	*		24	20	089	* 6		4	0.4	11280
Mûriere	3.		<b>4</b> :	ပ္ ု	20	* 1	400 300	62 -	240	1200	360	990 9 10	66000	3 1	• :
Vignes.	313		* *	• •	.ય જ		2504 4: m.	10 l'hec.	* *	3867	•	iii . i . i . i . i . i . i . i . i . i	200	1363	13630
	150	. 3	ż	3		·m	₱ 09 ₱	18 le d.		1500	t	2	8	750,	13500
	ō	•			24	3	182	2	*	09	•	122	1464	2	*
Pres-palusires.	12	a.	. 2	*	14 q.m.	-	168 q.m.	000 0	ł	:	2000 q m		8	1832	916
F	A. (	*		· •	60 q.m.	3	2700	· ·	6 p.%			2	7	1000	2000
Luzerne	09	2 1	2		09	2	3600		3		3600	*	7	a	3
Samoin	0 ;	<b>a</b> :	2	. 3	30	8	2106	၁	3	:	2100		•	2	<b>3</b>
Barjelade.	2 .	, 3	•	. 3	<b>x</b> 9	3	081	3 <del>-</del>	= ;	•	180	=	2	à	*
Service	a c	1	1		200	,	£		of o do	3	8008		וישבטעניו	A .	•
Therdone		1 7	, · · · ·	•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			: 1	*	934	07077	4_ 1	: 1
produit net des	)	, i		• ;			<del></del>	<del></del>		L.	•	, , ,		<u>.</u>	
<u> </u>	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	3	. *	,	•		=	•			4806	<b>1</b>	4
<del>-</del> -	4	AUTRES	OBJETS	DE CONS	CONSOMMATION.				. •					.=.= ·	
\$*.·		Bœufs	Til freez:		180 081	4820	(; )		. •	Added to the dist	in the second	.•			
DEG.	7	Porce	***	125 a	79	7500	87620			1 Pr 6 4 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	7	37620
	~	Agneaux Moutons	• •		कर्मा का रहा कि	1800	13 135.8	1 Kinhing	18104	20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			· IdeT)	: <u>:</u>	
שמים וליונים ולווים		· ikangga	F.	20680 Par	C. L. Syd College	8213	entertogogogomen	· Ry Liter	*	edon.	situe in the metres and with	il metre	h-ka	2362	8272
ÉRS COLONIALES.		Café		1 -4		1260	3807	•	•	•	•	•	•	•	3807
DEFE	<b>~</b>	Poivre.		138 k a	3 50	483	<u></u>			,	•		218604		158015

			<del>=-</del> -	_			<b>.</b>						_	_ T	68											<b>.</b> -	1		· · · · ·	<u> </u>
	DÉFICIT.	Valent.	28886	•	t	* 6	2888	•	•	0120	\$00 A	• 6	<b>0</b> 000	•	*		•	•	•		•			13800			4812	2006		78480
	DÉF	Quantité	1602	•	ŧ		162	•	•	021	Tee	• 6	0001	•	3.	•	•	•	•			•			•		•		•	
	ANT.	Valeur.		*	•	2460	•	2	33070	8		4650		2	*	*	•	45000	19200	2100					•		•			109480
	EXCÉDANT	Quantité.	•		4	780	8	2	97 q.m	•		385	*	8	8	3	=	150	320						•	-	•		•	TOTAUX
	ire pour	CONSOMMATION hom.   desamm.		-4	Pat.env.	006	4	800	*	*	*.	= (	0001	3120	3600 q·m	400 q.m	105	•	*	*					•		•		: 1 :	T
	nécessaire	des hom.	4549		*		378	0009	2	2221	757			*	•	*	•	*		•					•		•		•	ļ
	Quantité	SEMENCE.	135 h.	61	•	240	24	200	•	*	•		3	*		•			3	*					•		•		•	::
		PKIX.	f c. 18 l'h:	6+	-	2		1 25			18 1e d.	7.	•	<b>س</b>		3 75		- 09	09						•		•		•	·•
	PRODUIT	TOTAL.	3675	36	•	1920	240	0091	9400 q.m		226 d.	417	•	3120 q m	3600	400		20	320	3			f. )	(17600	)	_	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>)</b>	20107	
	II Are.	décal.	2	9	•	•	•	*		• (	~	\$	*	*	•	2	*	*	:	•			1620 f	5400	1620	8960	4812	1200	96	
	PRODUIT par hectare.	bectol.	7	က	•	16	<u>20</u>	80		8 p.	<b>3</b>	ຕ		60 q·m.	60 q.m.	20	 	15 q.m.	<b>∞</b>	<b>a</b>		MMATION.	180		မှ	91		160.	2	ζ,
	Multipli-	la semence.	5 fois.	· က		œ	02	<b>∞</b>					*	:	3	•			-		<del></del>	BE CONSOMMATION	9 a 1	-8		560 a	2632 ka	43 3	14 14	
	DE SEMENCE <b>Declare</b> ,	décal.	2	•	2	•	•		:	*	•	1	;	;	4	3	*	2	٠	· <u>-</u> ,		OBJETS 1	<u>.</u> :				126			
	QUANT. DE	· <				~	8	9	•		2			**		•	<u>-</u>		₹	 3		AUTRES O	Bæufs	Porcs	Agneaux.	Moutons.		Buero . 1 : .	Valera 4	
1	AAS	d'hec Koni	0	0	12	120	12	20	36	300		66	•		2	0.	7	20	0	\$ 150.00 100.00 100.000	22	•			/ · ·		100	9.0		TL.
	TATURE	de Culture.	Blé	Sergle	Orge	fredhe	Légumes sees.	Pom. de terre.	Mûriers*	17.18.19.14	Office	Ambharars	Pres palustres.		Lugethe	Shorten	Bir jelade	Cafrance	Chiritoffs	Tount net des		9.00 €			Great et a carre		ger · · · · · · · · · · · · ger	A County of the		MATURE 'S

TETE PAS	3	100	-	0000		2.0	-	_	544	2	361	16	0		y	7	0		60	10.0		886.	00 4	-				F
	181		-			_			40		c40							_	-	-		108	a 19		<u>-</u>		2	톍
Stantist.	\$ 888 3°	R	3		-	120		1	303 47	τ	120	2	*	R	2					4		4	ı	<i>r</i>		100		Ourselle.
		3		0 1	67.5	*	11600	11960		5910	•	-	-	ŧ	*	1:00	13440	3600			7		41.64	-		_		N. N. S.
Disposite.		3	* 0	009	28		130 q.m	196	•	493		¢	ż			120	224	3				-						Ornality
des agion.			Tour of	*		0	t	-		,	m. b 00	_ _	ي	0:	55	'n	2		-			:		, ;				HERE IN
		- 5	4				_			_	1000	3 -	-	960	ev.			_						-		-0	:	and and
des bors.		188	£.	* -	+	350		2116	105	30	ź	*	#	1	,		4								-	4,43		T SECOND
ANTHONE,		90 6		62	œ	40	4	=	₹	R	3	,	*	P.	3	te										4 24 .	4	1 / 2 / 2 / C   1   1   1   1   1   1   1   1   1
×			_			23		1.P.	ed.		05		50	35					-			-						Strigue
1		<b>TY</b> 8	- 0	- 1	4	_	7	01	<u></u>		-	10	*	45	*	90	09	*	_								1	×
Ati. 3 (	7 d.	90					E .P				5.5											10880						dutte 103
To	1161	299	4.04	1056	00	320	3360	3312	402	526	280	209	240	960	255	120	221	٠			_	~	_	h —				- 3
ilecal.	82	· c							41	,									•		1080 f.	200	200	2 2		200	100	1
riohtre, ild	0		_	•••	_				_		-			_	-		_	_	ATION		7 6	5	2 7		_	_	4	1
Prectoke	40				_	_		ė			E 5	_	_	_		-			MAT		080	3 0	0 10	40		9 .	14	
4	9		*	0 1	7	¥.	-	ae	-	4.0	=	09	3	30		-	<u>a</u>		CONSORM		- B						L	Produc
12.5	源	ro cu	= 0	10 A	0	40	ār	4		R:	R		*	B		3	lk	=	DE CO		90			-4	ė ų			2
· [編]	-175 (	24				E.		2		'n	4	ig .		ı						,		_		-	-	_		48
décai	- 170	_																	ORIGIS		4	:						
到		2	_	P4 6	24	2				•	*	•	,	*	•	*	•	2	ATTERS	1	Boeufs.	Force .	A greens	20 100		anore.	京子	suries bords des
d'itect rém	186	20 4		. 40	alt .	*	63	+1+	\$201	173	20	10	+	40	1.1	2	Q14 BD	1			-					1	4.6	17.10
Other of		cterl et seigle			gumes secs.	de terre	Graers"	一、 スーツ種	Lylor	nandlers	Whibiros.	4 474 30 4 4 4 4	**************************************	linford	Wjelade	rance ("."	Kardion Fig.	Maria des	M. Care	· 1 and	Persona	###	9	d'i		- 1	TABLES COLONIA	ondo maria

,

ដ	h .	ė,	0		70 —	5	क सिवि
(Tabl. n* 53:)	CIT.		1200	2300		9000	2072
(Ta	DEFICIT	÷:		230			
	eur.	1	1933	16800		18001	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
118.	ccéba	4 4	1- GI	58 g.m	150	± .	
des Produits et des Consommations.	MATIOS OF	-	225 25. 260	g - f	200 200 300 130 1		
des Con	Decessaire por	1944		321	K . R % 2	1 1 2 4 -	
duits et	Quantité senence.	615 b.	120 16 80	z r ; ;	T T W A	3 4 4 7	A P A A A A A A A A A A A A A A A A A A
es Pro	PRIX.	181'hec 12	24	101'hec 18 le d.	4 50 3 73 60 10	. :	
Tableau d	PRODUIT TOTAL.	51		640 640 656 656 656	\$00 150 150 90	3000	÷
	are. décal.	90	1 2 2 8			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	20.72 266 96
DE Mortéces.	PRODUIT par hectare. hectofitre. dec	et co ep	1.2 1.6 6+		25 25 10 6	CONSOMMATTION   180   3   4   6   13   4   5   5   5   5   5   5   5   5   5	09
	Maitabli- cation de la semence.	10 % .		c c z # 4			्य स्टब्स्
COMMUNE	prant, de sunence par hectare. Thectol. décalitre	261		2 2 2 3 3		OBJATS	(3)
	par hectare l'hectol. deca	64	ାଟାଟାସ			AUTRES Bueufs Porce Agnesus	Sucre Caff
	sazmon d'hectàres	410 12 5	· -	80 189			
ا	RATURE de Culture.	Ble. Seigle Orge.	Légudes secs. Pom. de terre.	Tigues. Oliviers Prés-palustres. Prés	Luzerne Skinfold Garance Chardone Produkt net des	Cetes a laine.	Bearing solostating

de Culture.	Thectol.	décalitr	semence.	heetolitre.	décal	TOTAL.		SEMENCE.	des hom.	des anim.	quantité.	valeur.	quant	valeur.
7.50	-	4	4 (.1/2	9	7 1/2 3	3712 1/2	is Phec.	875 h.	3024	2		8	65	2466₫
Øeigle.	-		က	က	- £	_	13	အ	- II	:	=	•		
	6	1 =	"	ŧ	:	i. *	1-	3	×	cons.s.pl.	ż	3	ŧ	*
	2	: ia	9	12		440	£	056		500	100	7 900	*	8
	0		<u>ي</u>	20	•	200	21	30	252	:	Ł	•	( - G 1	1728
-	10	•	ဘ	80		005	1 25	150	200	550	3	•		*
	}					800 q.m.	à	=		2	40 q.m	22600	_ ``\	*
Moreover, 15.5	45	: 4	. 2	10	•	550	10 l'hec.	*	1550		2	*	-	8
	: :				:	•	18 le d	2	200	*	2	•	500	0006
minatree 5		: 8		15 g.m.	4	765 q.m.	0 20	2	:	765 q·m	•	•	:	*
36			<b>.</b>	<b>1</b> ()		160	ın.	1	2	2160		:		•
	: :	: 8		09	-	800	4 50	3	•	1800	•	t	•	3
		: 8		20		<b>4</b> 00	3 75	=	:	004	•	Z		 2
		<b>:</b> •	. 3	5	****	90	2	2	3	06	3	2		71
Zarance	: :			c c		48	09	*	3	8	48	2880	•	*
	. cc			10		280	09		:	2	.280	00891		t.
r not des		;							;					•
h Mine.	*	2	2			•	2	2	<b>4</b>	2	2	200	<u> </u>	•
					<i>-</i>		<del></del>							<del></del>
 -	AUTRES	OBJETS	DE CONS	CONSOMMATION.	•	•		٠					<del> </del>	<del>(-</del>
	(Bæufs.	<u>:</u>	-a	180	1260	f. <i>)</i>								
	Porcs	•		09		19840	•	•	•			•	•	12840
		•		9	64	F 0 4	•	•		) ) )	) b b			
	Moutons	•		16	5760	_								F# (
			-24	. 40	3226	•	•	•	•	•	•		•	8236 8236
	(Sucre.		-14	1 60	908									
S COLONIALES.	Café	-	20 k		360	1250	•	•	•	•	•	:	•	20021
Dera	(Poivre.	<del>-</del>	24 k a	3 20 <u>i</u>			•					48980		30510
grs sur les bords	des terres	à Dié.—	Produit en	Produit en seuilles : 2800		q. m. dont 1400 vendus s	Ę.	: val. 9800; —	en cocons: 40 q.	<b>E</b>	val 12800 ir.	A desir professions	- <b>'</b>	

			COMMUNE	UNE DE	CABANNES.	1	Tablean o	les Pro	duits et	des Co	des Produits et des Consommations.	ions.		(Ta	(Tabl. n° 25.)
NATURE		QUANT. DE par he	DE SEMENCE hectare.	Multipli-	PRODUIT par hectare	ıt are.	PRODUIT		Quantité nécessaire	nécess	nire pour	EXCÉDANT	INT.	DÉFICIT	CIT.
de Culture.	d'hec	l'hectol.	décalitre	-	( )	déral.	TOTAL	PRIX.	SEMENCE.	des hom.	CONSOMMATION hom. des anim.	Quantité.	Valeur.	Quantité	Valeur.
Blé.	420	_	5	8 fuis.	7	7.0	3150	f c. 181'hec	610 h.	4569			*	9039	36522
Orge	8	3	*	9	2	*	3	~	_		cons.s.pl.	. 2	=	8	2
Avoine	1:0	8	•	æ	91		1760	(-	220	•	7.90	190	5530		•
Legumes secs.	15	·C1		10	2.0	•	300	24	31)	360	•		£	05	09 ¥ č
Pom. de terre.	<u>0</u>	10	3	01	100	*	1000	1 25	100	003	400	:	•	3	*
Muriers	•	4	3		:	5	2240 q.m	•	2	3	:	80 a.m	25600	\$	3
Vigdes	167	=	•	•	01	•	0191	10 l'h.	:	2284	3	_	=	614	6140
Oliviers	*	•	3	*	2	•	*	18 le d.	:	200		2	:	200	1 2600
Pres-palustres.				•	•	8	2	. 50	;	*	2500	:	=	2500	1250
Prés	-			:	09		099	٠:		3	6c0 q.	3	•		•
Luzerns	84	*		4	09		5040	4 50		3	5040	•			\$
Garance	35	8	3	•	15 q.m	•	525	09	=	2	*	=	31500		3
Chardons	10	3	*	*	6:	•	06	09	a	2			5400		*
Produitnet des			•	4			•	1	,	.1		:	008		*
		AI'TRES	ORIETS	. 5	NOITAWWGSNOO	- 2	•	•	<b>S</b>	•	<b>=</b>	2		=	
		Bæuf		3 00	180 I	440 f								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
,		Porcs	•			4800	).								
		Agneaux	:	245 a		1470	06821	•	•	•	•			•	08871
Srt.				<b>k</b> -	40	y co	-	•							4874
		Sucie	:	0 1	09	216						•		•	
Dennèse coloniales.	ALEG.	Café	:	44 588 44 588		705	2047	:		:	•	•			2047
	_	rolvre	-	4 2 2		C N	_					_	ARRAN	_	78KAR

la la semence.	TOTAL PROPERTY.				WINDS Y	Decessaire	aire pour	EXCED	.114		DEFICIT,
	hectol. Ide	( 3	TOTAL.	PRIX.	SEMENCE.	CONTROL CONTROL	CONSONNATION hom.   desanim.	Quantité.	Valeur.	Quantité	Valeur
4 fais.			540	f c.	35 h	3,0	J	3.5	630	<u> </u>	
က	က	. 9	28 h.8		96	15 h.	. 4	3	3	: :	
			•	~	•		cons.s M.	8	*	*	•
2	01		450	~	06	: :		300	2100		•
9	12	•	24	24	4	33	1		•	13	288
9	48		96	1 25	91	48	32	:	3	*	•
	•	•	280 q.m.	•	:	3	ı	1? q.m	28 40	*	٠
	9	•	258	10 l'h.		258		•	*	•	3
•	•	•	•	18 le d.		30 d.	8	ł	•	30	240
	10 q·m·	*	100	. 50		*	Pour liti.	;	•	3	<b>1</b>
	09	•	120	₩.		3	120	;	•	•	•
	50	•	150	3	•		450		•	300	1350
	25	•	125	3 75	•	3	125	:	3	•	*
	15	•	9	•		2	03		•	*	*
•	<b>~</b>	•	<b>64</b>	09	:	*	•	64	3840	1	•
	<b>-</b>	•	٠. ش	00	•		8	c c c	1920	*	٠
									7.7		
8	2	•	3		8		8	•	400	.a	•
 DE CONSON	MATION.	<del></del>				_	<del></del>				
- 4	- 09	180 E									
	ဗ	180	810	•		•	•		•	:	840
30 a		480		•							709
1		96		•					•	•	
. 14		8 :	128	•		•	•			:	128
4 7 4		<b>+</b>	_				Ľ	OTAUX	12780		3549
roduit eg f	<b>–</b>	quinta	ıx metriqu		2	uintaux mé	!triques; vale	ur : 3840 fr.			
4 ° 6 6 6 6 7 1	CONSON S is is 0 k is 10 k is	CONSOMMATION    0   0   0     0   0   0     0   0	CONSOMMATION    i	CONSOMMATION.  i	CONSOMMATION.  in 60 180 f. 810  k in 60 480  k in 160 403  k in 3 50 403  k in 3 50 14  k in 3 50 14  k in 3 50 14  k in 60 96  k in 60 114  k in 60 96  k in 60	DONSOMMATION.    1	DONSOMMATION.    1	CONSOMMATION.    1		DONSOMMATION.    d   60   180 f.     k	DONSOMMATION.    1

3 1		,-		٠.	-	=	-	2	-			<u> </u>		5.3	_=	-	=1		-	_	<del></del> -		. –					CIAL
·	CAT.	Valent	187224	1	8	a	19875	150	1	16320	26484				320	B.	*	•	11,	i i	-			95830		90374	3	10010
-	DÉFICAT	Quantité	10401	3	. 3	. (	85.55	120	2	1632	3139	*	5596	1000	30,1	Ŀ	*	*	k	¥	•						- - - -	
	DAUT.	Valeur				30415	- 4	a	209510	E		12024	٠	4	=	=	3	± (	225420	Christia	15350			:				D68910
	EXCEDANT.	Quantilé				4845		•	637		ž	100	E	a	2	-	2.				Z.							
Contonuations.	nécessaire pour	consommatron.		- 00	2/200	prace	a 1	3052	=	ε	•	æ	8565	10434	15230	4735	069	3008	٤	•	z							Totata
Course	nécessa	des hom.	96149	970	4 -6	ACE OF	1918	3498	-	13166	_	123	*	=	=	3	æ		1	z								
es des	Quantité	SEMBRICK.	904.0	1489 4	.0 7 0 5	FORSOM		826	=	4	3			122	3	3.	ĸ	1.52		2	ī							
Products et		PRIX.	- L. C.		* :	- E	- 46	1 25		10 171.	18 le d.	1.5	* 50	43	4 50	3 15	28	- 23	09	60	=			95830	240			01901
aes	manuada	TOTAL.	04100	00102	440 4	E 7	01.20	6.6.	16.80 a.m	11534	1078 d.	1124	0	9560	14930	4:35	ntr0	3200	315	1270			0 f. j	_	_		<u> </u>	~~
I abteau	DIT.	Aécalitre			5	,				29	24,1/3		æ		-			4	z	2	_	IX.	10080	17180	8010	20560		929
MOO:	PROBUIT	hectolit.   Aécal	, °	·/+ 0	2	¥ 7	2/1 +1	2 6 6	4 :	8 13		9 3/4	_	9		E.	-	ĕ	4,141	8 1/2	B.	CONSOMMATION,	184	90	49	9	_	• 4 • n f
CANTON D'URGON.	Multipli-	catton de la semence.	10.01	4 I.+ 0/1	3		7 0	<u>.</u>											*	*	4	DE CONS		-0	1335 à		3496 ka	8914 kà 1131 kà 873 kà
CANT	DE SEMENCE	décalitre	ŀ	a	24	*	1	1	a i			. :		1	: 7	: 4		=	E		•	ORJETS	-		:	:	:	
	QUANT. DE	Par Pectare.		- ,	_	61	ON 1	74 C	>		-		t 1					_ 		÷	•	AUTRES	Bæufs			Moulons		Sucra
	237	ROES ROES	1		7.7	23	671	9	000	379		405	111		9.6	1.03	7			155			-		· · · ·	-	*	1
	5	de Culture.		Blé	Seigle	Orge	Avoine	Légumes secs.	Form, de lerra.	Witness	Vagasa		Darks on live 1 per	Defe	T transfer to the same	Sainfain	Barrahada	Batteraven		Chardons	Produit net des bêtes blane				Parameter		Men	Destales coloniales

État des Recettes et Dépenses des Communes du canton d'Orgon, pendant l'année 1834. (Tabl n° 28.)

Egalières. Moltègés Sonas Orgon Stindiol. Cabannes Verquières	618 658 50 120 120 120 120 120 120 120 120 120 12	du Centimes Substitutes Substi	wrotindialia Programa	. I ustasted sal on 4 2	108 16 15 270 9 23 55 5 2 2 2 5 5 5 2 3 2 2 5 5 5 2 3 3 2 5 5 5 5	150 Pet 150 91 10 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	Socratinaires ordinaires ordinair	woodust 12000	5/ 5/	10 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163	dinairer	Prod des Rent Less 300 300 1457 197	Total des Recettes. 2667 02 1892 08 3584 05 54 3819 23 4540 36 441 4th
COMMUNES	422409	Depenses Personne risteM ub		Entretien réparatu duammin	Travaux pubfics.	Yourses	Secoura a	भ्या-बर्गतीयज्ञ	Garde Iscontan	ijoustenl apildug	Culten.	Dependent	dos
Eygalıeres. Mollegès Senas	648 1504	1234 916 1602	50 20 66 19	108	300	150	200	41.	02	2:0	98 .	113 .	2412 1876 2271
St -Andiol. Cabannes Verquières.	2585 1008 1523 126	3358 1905 1650 295	<del>-</del>	* 00 03 03 04	230 309 200	200.	ಳು	38 ° 0	en en e	350 350 250	000	200	4919 3744 3552 590

## État des Recettes et Dépanses des Hospices du canton d'Orgon, pendant l'année 1834.

1		(Suite du tabl. n° 28.)
Tival des Rocettes	4490 83 948 64 180 75	. satuates 1
res. Recuttes imprévues		Source Bar Bar 3 cir.
extraordinaires  Produit Re		Mouvemens.
, J		Admis Admis See Leaving Thomas Co. 19 Perutant Perutant See Leaving Co. 19 Perutant Se
Recettes of diffinites and an argent.	06 1911	existing the source of the sou
Seconds 2 206	263%	of 84 1915.  The contract of t
The State Property	44.1 730 104	Dépenses
	14 Ta	ge se alle se
The control of the co	The define of	Soul, he was a second of the soul of the s
खात्। । कि.ए. व्यक्कित	108 25	A
security property of the second of the secon	Organ	haute <del>rangomi din engentri</del> ni que, debus il il consideration dinamentation di per en e consider <b>str</b> di

## SECONDE PARTIE.

TABLETTES STATISTIQUES .- STATISTIQUE UNIVERSELLE.

Nous ne croirons jamais sortir des bornes de la statistique, lorsque à des articles remarquables par plus ou moins de chiffres, nous en associerons, dans nos Tablettes, de purement raisonnés pour annoncer tel ou tel fait. Ils serviront au moins à engager les statisticiens à se livrer à toutes les recherches désirables pour confirmer ou infirmer, par la puissance des chiffres, les faits signalés. Mais s'il nous est permis de faire des incursions dans les Sciences, les Lettres, les Beaux-Arts, les divers genres d'industrie, etc., etc., nous nous attacherons presque toujours à chiffrer les faits qui nous auront paru dignes d'être communiqués.

Greupement de la population.—Le dégré de civilisation d'un pays peut être mésuré en quelque sorte par le nombre de ses villes et leur population. Dans une société nouvelle ou encore plongée dans la barbarie, les hommes sont épars sur de vastes surfaces; dans une société perfectionnée ils sont, au contraire, groupés dans de grandes capitales et dans des villes populeuses. Il en était ainsi dès la plus haute antiquité. En consultant les historiens, on trouve que, depuis 40 siècles, partout où la civilisation a brillé, d'immenses métropoles ont rassemblé un nombre d'habitans considérable.

4.70
remain now the process of the sound to the s
makes villes de Ninive et Babylone avrienta i table in te
migraphisticudge and advisors and and 200,000 highly
Alexandrie, sous les Lagides
Et 900,099 Hans ver eshiousline and allow Rainushiptes
-chrinches isons les Remains'
**Carthage of rall 700,000
Syracuse; sous Derrys 19
'Athènes' 150,000
Thébes, en Béotie 804000
Sparte, avec ses cinq bourge 97,000
Rome, sous les Empereurs 1,200,000
Le nombre des villes de chaque pays, parvenu à sa plus
haute civilisation, était déjà fort grand dans l'antiquité.
Il y avait:
En Egypte, 1800, tant villes que villages, si l'on en
croit Dropone.
Dans la république de Carthage 300 villes.
Dans l'Asie proprement dite, sous les Césars 500 and
Dans la Péninsule espagnole 364 364 34014
Dans la Gaule, 64 sous Tietre, au v'siècle. 115
En Italie, sous Alexandre Severe 1,197'
En Angleterre, sous la domination romaine. 28
En Angleterre sous Honorius, quand ce pays fut séparé
de l'empire, 92. Savoir : 9 colonies, 2 villes municipales,
10 villes latines, etc.
L'ancienne Italie avait une ville par 12 lieues carrées
de son territoire.
L'Espagne avec le Portugal, une par 52 lieues.  L'Angleterre, une par 57.
L'Angleterre, une par 57.
La Gaule, qui avait alors nne étendue de 30,500 lieues
garrées, possédait une cité seulement par 451 lieues; mais,
en comptant toutes ses autres villes, au nombre de 12,600,
elle en avait, selon Josephe, une par 25 lieues carretes un
Ces termes numériques nous enseignent que l'Italie, alors
maîtresse du monde , tenait le premier rang ; la Gaule avait

obtenu le second. L'Espagne, si favorisée par son climat, et qui était la première conquête des Romains, n'avait que quelqués villes de plus que l'Angleterre; proportionnellement à son territoire.

Et en comparant en 1837 les villes des fles Britanniques à celles de la France, on est conduit aux résultats suivans :

Iles Britannia. France.

Villes	de	20,000 à	30,000 habitans	17	20
<del></del>	de	30,000 à	40,000	5	6
<del>i</del> }	de	40,000 à	50,000	2	15
	de	50,000 à	100,000	8	4
	·de	100,000 à	150,000	3	2
Su) !	de	150,000 à	209,000	. 3	1
بعبون أأراد	de	200,000 à	un million	2	
	de	plus d'un	million	1	, n
$n_{\mathcal{F}} \to \infty$			Totaux	41	39

(Journ. des Trav. de la Soc. franç. de statist, univers.)

Rapport des pauvres à la population dans les divers états de l'Europe.—

Etats.	Population.	Pauvres.	Rapport.
Angleterre	24,400,000	3,900,000	1/6.
Allemagne		689,000	1/20.
The Autriche	32,000,000	1,283,000	1/22.
Espagne	13,900,000	450,000	1/30.
France	32,000,000	1,600,000	1/20.
giraltalie	19,044,000	750,000	1/25.
Portugal	3,350,000	141,000	1/23'.
Prusse	12,700,000	425,000	1/50.
Russie d'Europe.	52,500,000	525,000	1/100
seuei Suède	3,866,000	154,000	1/21.
sign Suisse	2,184,000	17,000	<sup>2</sup> 1/200:
006e serait donc en I	Kussie et en	Suisse qu'i	î 🖠 auraît te
moins de pauvres, pr	oportionnell	ement à la	population.
M) in the alors	oniteur des V	illes et des C	ampagnes.)
tions was be-	ty k Normal Hay		de establisher

- Spaieta pour le mariage des pauxes et pour la liégi- co timatignide laura enfansim Depois 1826 y il existe à Paristois société adopt des transum tendent à annéter das progrèsodes vir relations of light imes dans described inférieures a comprod o curantigratuitementiaux, indigensiqui vivent dansile siesoroile dre ziguel gue espit leur culte , tous les moyens de sontituu du viço professurer à leurs enfans le bien être de la liée s gitimation, Eligiréunitiques les pièces indispensables des misseur sait yenirodes provinces les plus éloignées, et mêma:desnis payszátrangers a correspond avec les autorités municipales de pour des la gres de l'état civil, avec les notaires pour des 11 consentemens des pères et mères, avec les juges de paixoli pour les actes de notoriété, avec les procureurs dus mob n pour les rectifications. Démarches, correspondance, frais de toute espèce, la société prend tout à son compte; elle ne demande au pauvre, pour tant de sollicitude, que de !! la bonne volunté et une ferme résolution de revenir, sucoi bien, Près de 4000 mariages ont été déjà célébrés, squs les auspices de cette société, et plusieurs milliers d'enfanson naturels ont obtenu par sessoins le bienfait de la légitimation ou le bienfait de la légitimation de l medical respective to the service (Le. Semeur; 1837.4)) in

moducition may be a firm the more than it is a finished

- Une sopiété semblable a été fondée à Marseille depuise il peu de temps. Nous lui consacrerons un article particuliero et nous dirons alors le hien qu'elle a fait et celui qu'elle M xquels on a low to the continue to the constant spirit appropriate to the constant spirit appropriate to the constant spirit appropriate to the continue to th

lis il ne les tende que exemple a everyment. Le procéde Acquaturant le prévolte que la la donnant double prévolte que l' Edwardant un mémoire de physiologie agricole, sur s le développements des scéréales a sous de hautes atempérarial tures promisire qui dui dui est communa avec M. Contain it professeunode, chimia, jentre, autres, applications juantait. woir guionospouvait, sem semantadans da saisond chaudic ?

nos principales espèces de écréales; avoir une belle récolteren herbe sans que la plante pit monter en rige "" à cause de l'élévation de la chaleur; et que la saison un suivante plante passant par toutes les phases de la température, peuvent donner une très belle red colteren grains. Un fait pratique de ce genre a été commandité à M. le secrétaire de la Société d'agriculture de Seine et Oise. Un membre de la Société d'agriculture de Seine et Oise. Un membre de la société d'agriculture saint lean; il a eu à la fin de la saison deux coupes en berbe; et l'année suivante (1836) les mêmes plantes ent profité à tel point, qu'un mois au plus avant la resolte plantes et l'espèce à tel point, qu'un mois au plus avant la resolte plantes et l'année suivant de haut. On a présenté un échantillon de ce seigle.

Académie des sciences et mémorial encyclopédique:

Nouve su procédé pour guérir quelques claudications chez le cheval; par M. le professeur Ferdinand de Nanzto, directeur de l'Ecole royale vétérinaire de Naples—Le prédé Naples étant très uni (et lisse, les chevaux y font souvent des chutes. De là, la claudication à laquelle ils sont fort sujets. Sur 100 chevaux, dans cet état, 80 boîtent du côté gauche, du moins telle est la remarque de l'auteur qui rencore observé que sur 20 chevaux affectés du farcin, 16 ordicette maladie à gauche.

M: Ferdinand de Nanzio parle ensuite des traitemens auxquels on a d'ordinaire recours pour guérir cette infirmité mais il ne les trouve pas exempts de reproches. Le procédé qu'il propose et qui lui a parfaitement réussi, dans bien des cas, est généralement adopté à Naples. « Il consiste à faire mage incision de haut en bas à la peau qui convre l'articulation, et pour cela, il faut d'abord bien s'assurer de laisituation de l'articulation coxo-fémorale, pour ne pas blesser le trochanter, ainsi que cela arrive souvept

aux hommes sans convaise ances anatomiques. Pour établis le point sur lequel on doit pratiquer l'incision, on ferafaire à l'animal un léger mouvement en avant inpuis, philaphs en arrière, ayant soin de tenir la maip sur l'articulation au, desepus est en avant du trochanter et après ayair traus le point de l'articulation, on fait une marque en company le pail ayen des ciseaux. Ensuite on fixe comyenablement l'agimal, on incise la peau de haut en bas ainsi, que nom venons de le dire, on la sépare du tissu cellulaige en la disséguant et l'on enveloppe les lambeaux dans des morceaux de liege trempés dans de l'eau. On prend; en mise deux crochets, on écarte les lambeaux et avec un canties à bouton émoussé saus être trop rouge on applique trois ou quatre boutons sur l'articulation, ayant la précaution de mettre de temps en temps le doigt dans le fond, de la plaie pour sentir jusqu'à qu'elle profondeur on est arrisé. afin de ne pas ouvrir l'articulation ainsi que cela a prilime entre les mains de quelques opérateurs, inexpérimentés : f ote les crochets et les linges qui ont servi à garante les lambeaux, On panse ensuite la plaie en la rembonting d'étoupe enduite d'onguent d'althéa, ou bien phasse plique aucun remède. On aura soin de tenir l'agitté debout, de l'empêcher de se mordre et de se frosserant panse, la plaie consécutivement avec les moyens, ordigate et après 10 à 15 jours ou 20, au plus la cicatrice me la mil aucune, trace et l'animal guérit parfaitement. L'aistété deux fois cette opération sur le même cheval et dans memegndroit à trots ans d'intervalle et toujours avec sur Elle a repasi sur des chevaux qui boîtaient depuis up att plus. Quelquesois après avoir sait l'opération on à l'habites de metre à la partie supérieure de la blessure une ettibe de sétan avec une plume de diude que l'on fait applit jusqu'à la partie supérieure de la banche en dilatent le tissu cellulaire et en mettant la plume avec le turin #

High the Tequellous plume un place en l'artechant et du mare plume un place en l'artechant et du mare plume un place en l'artechant et du mare de l'artechant et du mare l'artechant et du mare l'artechant et du mare de l'artechant en l'artechant en l'artechant en l'artechant en la plume un' pen d'artechant en la partie de la plume un' pen d'artechant en la partie de la plume un' pen d'artechant en la partie de la plume un' pen d'artechant en la lartechant en l'artechant en l'artecha

Wortvelde methode pour guérir la fourbure des elles muir; par le meme.— « La fourbure est une mailidie tres dimune aux chevaux napolitains. Elle consiste dans l'inflain-lion du tissa réticulaire du pled, appelée par le professe di vitat, podophy llite. »

Saus énumérer ici les ranses de la maladie et les rédièdel Suployes jusqu'à ce jour pour la guérir, je me borherai Milement Resposer ma methode. Dans cette maladie, il faut absolument procurer'lle le-Mutton, parce que les awres terminaisons sont pitts du Was fanestes. Il arrive dans cette inflammation que'le Ma ceffedaire s'engorge, et tend à se dilater; phénomene allon observe dans tontes les inflammations vasculaifes? idit y a augmentation de volume." Le tisse réncilaire du ed 'se' trouvant comprimé entre la nturatité et les 'des man led, produit sa dilatation vers le bourrelet et fills souvent his la sole. Dans ces parties on observe des suppli andly. est tamentions qui ordinairement folle renonce la l'arte-Mateur de la maladie, et un est force de Sitrifiel l'Alifaf. InDitabletto inflammation, les Baris froids, les saigliées, Welles autres moyens common ne 'produted l'bas' ofdinairement la résolution. Ayant observé constamment que les chevaux affectés par le manifologique de les fois qu'ils étaient ferrés et qu'ils restaient sur un pavé très dur et sans paille, guérissaient plus facilement que ceux traités par un régime opposé, j'ai imaginé de faire usage d'une compréssion très forte sur tout le sabot.

- » Aussitot qu'un chevaliest attaqué de cette maladie, je lui fais appliquer un fer à plaque, maintenu avec quatre ou cinq clous. Pour que la compression puisse agir sur tous les points de la surface, avant de poser la plaque je fais remplir parfaitement tout l'espace qui reste entre la plaque et la sole avec des étoupes trempées dans parties égales d'eau salée et de vinaigre.
- » La plaque qui est récourbée postérieurement de bas en haut offre deux trous dans cette partie recourbée. Les trous solvent de fixer postéficurement une ligature qua l'éntodre la maldaile et qui la comprime fortement jusqu'asiansania sufférieure et même au-delà. Je préscris un régime religiq chissant, des bains froids sur la partie et perfutique une saignée: thutes: les: fois que Pinflammation est tres finteasie Après quelques jours, l'animal est parfaitement guérii unas l'appareil; doit être enlevé. Ette compréssion l'épageme pratiquer même après la saignée du pinde. Te mallificate louer de deme méthode que j'emplete de pair plusièurs ambéls et wai min downe d'houreux pésultaus Celn pééte étainh. meticles grands succes que l'on pétit obtenir par la hetique de la asompression pour guerir the while d'engorgemens me · bienveillance - M Locney ne se dissimule pirshobites les obligations qui lui sont imposées, mais il espère pouyoir les remplir avec le concours de chacua de ses collègues, il exprime ensuite le regret que nos statuts s'opposent à la réclection immédiate dus présidents « En effet, ajoutes » t-il, lorsque nous avons un le bombeur d'avoir à notre \* tête, pendant une année, un collègue d'un caractère aussi · honorable, d'un mérite aussi éminent que celui auquel

sup insummation and admitted the control of the standard and solvents and the solvents and the solvents and the solvents and the solvents are the solvents are

Same Oak College established the bas en neat off a con-. ... Les trons salangance de M. Dieuser, M. Beur, comme de inscrits sur le tableau. public l'assemblée, à l'occasion de l'installation de MM... Musemphomnaires; il dit quelques mots analogues à da **dipagatagos**, et , après la cérémonie d'usage , il cède le Inimità M. Loubon, président, qui prononce un discours wagguable dont nous citerons les principaux passages. Lorspie me vois (ca sont ses termes) entouré de col-Mange apsi généralement, recommandables, par leur pro-Lingle égydition et par leur talent, qui, mieux que mois, anguraient fixer vos suffrages; je me plais à (regonnaître) anna votre choix honorable est un vrai témpignage de • bienveillance. » M. Loubon ne se dissimule pas toutes. les obligations qui lui sont imposées, mais il espère pouvoir les remplir avec le concours de chacun de ses collègues; il exprime ensuite le regret que nos statuts s'opposent à la réélection immédiate du président. « En esset, ajoute-• t-il, lorsque nous avons eu le bonheur d'avoir à notre • tête, pendant une année, un collègue d'un caractère aussi · honorable, d'un mérite aussi éminent que celui auquel

sollègues, en sesant leur commissance personnelle.

Correspondance et ourriges presentes Lettre de M.

Tourist sion et la la distribution de la company de la company

Lettre de M. Elexusqued aulques, les plus heureux (4 M eb eque), no Met Louvon a qui partage, en tout les nues de Mander que partage que partage de Mander que partage de la companie de la companie de Mander que partage de la companie de la co promet de la associarentiènement à la parages il parla du butosistemble de la Statistique, c'estià dirennée dintilifé publique dans le sens le plus étendus, il setrages ensper de mots ce qui a iété fait par notre Speiété et commelle vioits faires encore pour atteindre complètement 999 obut; illignald comme and circonstance ares saverable la par blication du Répertoire de nos travanx, après appir isouachu qu'une, carrière, plus, vaste as offine à pout jet que discomposition de commissions qui suivront, que manste stégulière de travaile nous amenera, à chaque séangande -nduvelles productions, il finit, par s'exprimer ainsignante » gloire à nous, Messieurs , sera, non de gequeilligais i» dauriers, académiques (/ mais app.) trophée plus en harcamenia cavec le bon goulair de taus les, honorables za (membres qui composent la Société, Co trophés jerge » bien que nous aurons fait. Il recevra son éclat des bini--mdictions de motre pays, suguel, none autions ready deprais mission de arthe inembres, de s'écouper de 2001449 (4) un Co discours écouté syactégantsoup, d'attention a étémire vrages suivans. L'ile procès verbai de la chualqquibique uhantael aanab, lampanea satistea perpeceutel, dange leature du procès verbal de la depuière séapee qui est adopté unitre palentongue preed la parele paut dire, que s'il g'a-pas, shingii queo l'ont siai Edauges, collègues, pougellement des bomme luisacrità la Société pour témoignes la reconnaissunce dont son admission la pénétré, c'est qu'il a pensé devoir exprimer ses sentimens à chacun de ses nouveaux

sollègues, en sesant leur connaissance personnelle.

Correspondance et ouvrages présentés: Lettre de M.

Multe Secrétaire pour assurer qu'il a

Multe Secrétaire pour assurer qu'il a

Multe Secrétaire pour assurer qu'il a

Multe Secrétaire le l'aviant l'aviant de sant de l'aviant l'aviant présidénce de l'aviant de sant de l'aviant personne ne squessir vavoir

multiplial amplique que que que le dé le de le dé la cét de l'aviant personne ne squessir l'aviant l

Lettre de M. Decuzieri, membre coviéspondant; a Paris, mpustimile his unarque de sou vaudiement et delvson **Makraci**on pour les travaux de motre Soulété, il si fait parve-Militale complaire de la médaille de l'an de dos bompatriotes, publique dans le sens le pius czencirouklacuflassi dasse de l'Academie royale de médecine de Paris qui aminade uvoir reput avec le plus visintéret le Répertuire Margilli, blication du kepettone.ibvassés déscriptions de kepettonesides Robiguerandre Correspondente A correspondente de la mass pulliber primers a recommensance decise appronounce iense iki auproté, en décembre 4866; unite ornédaille de recevoir de viste officielle i s'iolg Lette de 1900 Maire de Marsville de de de la lette de Assessed de statistique, like releved des consommations Chrècalle pendant l'année 1837 quaveu indication des - hien que nous aurons fait. Il recevra 3131 églissydia! President anihon ceu avoir vacja i enarge anne ubmimien de trois membres, de s'occuper de estravail). William Secretaire berpetuer depose vur le bureau des oumages suivans : 1° le procès verbal de la séandequatique The state ( the letter let 1913 till 1837) the 194 cademie des sciences, procès verbal decia de dista de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del c ·MES Un discours prononce dans la beaute di trodughtra-A COM Plotto Chief Ment als Als A Ebole 1 we do medicina ide inacceste che Tublication et a mévenheis de 1914 par M. sauce dont son admission la peuetre, c'est qu'il a pensé devoir exprimer ses sentimens a chacun de ses nouveaux

Ducasse, d. m., membre convenient in the Carlo 10° Un traite sur la topographie. lu popuente le event esbesatziei mub, Ad la el kwate, gricheziazen U Eguque n publics, de l'agriculture et du commerce, par laquelles Excellence nous communique la traduction & un fibruse jarif d'éyalyation, miscensiqueus au Chilisen léwrich d mpier, et qui doit aux termes de la loi de 34 acûtibis soico g pendantitrois ansu de chase à la penception des droits ourer les comptes de 11 terresorier MM Fungarquebe du ing satitude sanda up establica du même ministère qui und no adjesse une spaduation de deux décrets ayant pourdain l'un, de soumettre les marchandises étrangères à sietos et additionnels d'importation; l'autre de probiber la sortie all'ornet de l'argentasoit travaillés soitsen poudres ding ou monnaies. Assonners & Service Vince Providing THOUS HER HOR REMAINS SE SENTINGE SE SENTINGE TO THE COURT OF THE COUR noncer verelles française, de statistique amineneelle es resona 60 Les squilles 24-25, tome 8; du Bulletin deslapa raconades a despité géologique de France. La compant la cobenover Just 70 Un résumé du compta renduide la clinique or thalmalagique de L'Hôtel-Dieu et de l'Hâpitul de Ritie and Panis, such onne manne of such us bro 8° Une hugchuce intitulée : de l'économie des sugn ou de la méthode de Pierre Jasurere, cultinate d'Air, rédigé et mis, en ordre par N. V. A. Louwy Sin cause dime monic cost, sadagas y A. A. Sanda and one of the .....90 Ging ouveages on voyés pan Mic Doutlians a corresp dant à Dijon, et ayant pour titres, l'un en deux voluti manuel d'homograthies le second e le midecin home "the letroisième in anneile d'ain médeoin homa apathéma Le quatrième imenuel de midesins métérinaintissem pathiques de singuième ensurentintitulé as socié prosti inde la sulture des différences espèces ide hestenen remplaj de cette plante pour la fabrication ides su

Ducasse, d. m., membrokemskiehebitinbert, is-ai)de 10° Un traité sur la topographie, la population ? le xuevant entre et des ants de la ville de Materille a l'époque nochobette Athènesites Gaules fut unitégétépa pulés Cesar; Excellence nous commercial to traductive III in ingrand 19b Nomination d'une commission! La Secleté procède. niconformement à ses statultes à le unoinfinétien pair s'elutin street, d'une commission de trois membres qu'ella gété d'apurer les comptes de M. le trésorier. MM. FAUREUBURF. SIDBLAVEU et de Maisonneuve eigenturémiute offes grand . inginbre de voix, sont proclamés menibres de la commission l'un, de soumeure les marchands es ett gegrees assissaqits ab sire M. le Président nomme M. Akkuike, sinemotible la sogminission de publication; en remplacement de Mo'de ou monnaies. Maisonneuve, devenu Vice-Président. -02 Communication - M. MATHERON prend là flat de pour annoncer verbalement que le perce romain lesant stille à -Kaqueduc qui amenait à Aix les eaux de la source des Traconades à Jouques et dont l'existence était revoluée -bacdouse; vient d'étro découvert par suite des travaux which fair faire M. Barin: Les travaix on been buffel frabord au puits Dubreuil, situé dans le térritoire d'Aix, ipréple sour de Baunest Computition étérdeblagé et. 8 à la rprofondeur de 50 mètres, ou à actemblé de veagb de la "doute romaine. Mais les sruvhux nome pu tre confindes à cause d'une quantité considérable d'étan accumulée dans -lagaisrie et qui a jaillaul authomentoù fon Bessale de de braver dant à Dijon, et ayant pour titres, l'un en deux youulles. nqqepuits; dans led act MoMian who here is all a grant and a grant oifentolisiensienseneerekolesenineerekentuurin onderala. -do moellons de peut apparell precoevers en partie bar des supplied the state of the state of the second of the secon

indenkans restrong sisting and the service services at the parties and another services at the parties of the parties and the parties and the parties and the parties and the parties are parties are parties and the parties are parties are parties are parties and the parties are parties are

"New Venelles." Après quelques "necherches bit à découvert le

point où la galerie entrait dans la montagne, et aujourd'hus le déblaiement est effectué sur une longueur de 50 mètres.
La galerie a environ 60 centimetres de largeur sur 1 mètre 40 de hauteur. Ses parois et sa voute sont en maçonnérie de petit appareil, et une concrétion calcaire atteste le passage de l'eau pendant un temps considérable.

Cette découverté est d'une simportance incontestable; elle démontre l'existence d'un monument remarquable d'un peuple qui n'avait pas nos moyens d'exécution et qui cependant n'a pas craint de creuser à la profondeur de 50 à 100 mètres sous terre une galerie de 9000 mètres de longueur! Une telle découverte est bien autrement importante dous le rapport de la question du Canal de Provence; elle prouve que les assertions de M. Bazin et de 1828 de dilaborateurs étaient fondées et que le percé qui doit être exécuté pour ce canul ne présente pas les difficultés qu'on avait supposées.

M. Mathenon dit que les travaux vont ette stispend dus; mais qu'il va suivre les traces de l'acteur de présenter à l'acteur de l'acteur d'acteur d'acteur d'acteur d'acteur d'acteur d'acteur d'acteur

Candidat au titre de membre honoraire? Némes and bought Bikthetemt et P.M. Rook proposent de Tecevoir membre libilitaire; Monstigneur C. Joseph Euckel, eveglis au membre di di manage de statione de transcription de la manage de statione de transcription de la manage de la manag

**வரிற்றுளுக்கு , வாகுக்களை விறி** ( முறையை அக்கு விருவ பெருவ et Marseille. Cette proposition est prise en considération, sur termes du règlement, et la séance est levée. ; olditentes "Séance du 1er février 1888. PRÉSIDENCE DE M. LOUBON. no'b oldenpetore in a and middle statems de -10MmiP. M. Roux, secrétaire perpétuel, lit et la Société adopte. Le procès verbal de la séance du onze janvier dernier. liofformespondance et ouvrages présentés.—Lettre de M. la Maire de Marseille qui demande à notre Société des détails sur la situation des semailles d'antonne et sur les rigultats présumés. (Commission d'agriculture.) li'Aettre de M. Jeauffret, bibliothécaire de la ville de Marseille, qui nous informe que M. Moreau de Jonnès, chef des travaux de la Statistique générale de France, au mipistère des travaux publics, de l'agriculture et du ganguerce, vient de lui donner avis qu'il tient à la disposition, de la Société de statistique de Marseille, un gremplaire du premier volume de la Statistique de la France, exemplaire qu'il remettra à la personne qui se présentera à son cabinet, munie de l'autorisation convemble Dans deux mois, ajqute M. Jeauffret, on pourra faire, reclamer le second volume qui est sous presse. (Il est décidé d'écrire à M...J. Juliany, membre correspondant à Paris, pour le prier de retirer ces ouvrages et de nous los expédier. liolstire de M. LARREGUY, préfet de la Charente, membrescorrespondant, à Angoulème, qui témoigne son dévouement à la Société de statistique, souscrit au Répertoire de nos travaux et nous promet l'envoi d'un exemplaire eker, par M. Rasacordes errordes established de constant de consta

Lettre de M. 14e Bettletaire géndral de la 5. 14e bioquado confés séchtifique de l'hance, qui mivilé notre 300 ites a nommer din député pour la conservation qui auxè que au le confés de l'esception qui auxè que aviv con clérinonte ferrand, au mois de poptembre sprochain. el serie

Lettre de Alia de Comme de Montanton, secretaire jup-19
péruel de l'Academic des sciences, etc., de la ville d'Aix,
qui témbigné la vecunhaissance dont il est pénétré pour le sh
titre de membre correspondant, que la Société de stations
q

pondant, a Aix, qui nous fait parvenir une notice sur deuton espèces de teigne, qui attaquent l'olivier, sujet d'une liable é importance pour nous, puisqu'il regarde specialellell'inco contrées et notre agriculture. (M. Bauthellent est charge o du fapport à faire sur cette notice.)

démie de l'industrie française. Distribut de la Suislanguos de la Suislanguos française de statistique universelle.

du 1° janvier au 31 décembre 1837; par M. A. Condain.

4° Deux brothvires sur l'éclairage au gaz, adressées an Consent munitépat de la ville de Marseille; l'une ('in-86 de 31 pages) par M. A. C. Conent ills, et l'autre ('in-86 de 17 pages) qui est une réfutation de la première, par M. P. us Manages) qui est une réfutation de la première, par M. P. us Manages de l'éclairage au gaz de l'éclaire en l'entre l'une riove pérme pour l'éclairage au gaz de l'éclaire.

virja l'histoire naturelle des céphalopodes oryptodibran-...
ches; par M. Rang, officier supérieur de la marine, membre correspondant. (M. Bartheleur, rapporteur.)

idrinotations: M. Penagallo, annotateur de la première classes présente un état récapitulatif et comparatif des navires de toutes les nations, entrés dans le port de Marseille et qui en sont sortis peudant le second somestre 1837.

M. RICARD donne aussi le tableau journalier du mort de Marseille, pendant le troisième trimestre de la même année:

remens de notre port, soit qu'ils nous viennent du commissariatude la marine, de la direction des douanes ou du burgatu du port, offrent, si on les compare, des différences notables dans la pluspart des chiffres; différences dont, i soncrit, il conviendrait de rechercher les causes. En conséquence, il propose de charger une commission de cet objet, le Cette proposition étant adoptée, M. le Président nomme membres de la commission MM. de Maisonneuve, Saint-Ferréol, p'Ebeling, Peragallo et Ricard.

Rapports. — Organe de la commission chargée de l'apurement des comptes, M. Delayau fait un rapport sur la comptabilité de la Société, tenue pendant l'année 1837; il entre dans tous les détails relatifs aux recettes et dépenses, en donne le résultat, et finit par voter des remercimens à M. Beur, trésorier, pour le zèle, l'exactitude et le soin

qu'il a apportés dans l'exercice de ses fonctions.

Ce rapport est adopté dans tout son contenu.

sur l'industrie sérioicale, par M. Jules Bonner, candidat au Litre de membre actif.

au titre de membre actif.

Après avoir fait sentir l'insluence que l'Agriculture pout avoir sur les villes de commerce; après avoir parlé de la soie comme occupant le premier rang parmi les produits

mosoque, maniere toute particulière porte ses ette des sur l'éducation des yers à soie.

Sans s'élever contre le système des magnaneries salubres dont il ne conteste pas les ayantages, l'auteur en fais pourtant ressortir les inconvéniens dans nos contrées, et il a cru devoir adopter le système-Dandolo, comme le plus simple et le plus à portée des petites intelligences, il n'a donc fait usage ni de calorifère, ni de tarare; il s'est servi seulement de quelques soupiraux et cheminées qu'il a fait établir dans la magnanerie. Bien que son zèle et ses soins n'aient pas été secondés par les personnes qu'il avait employées; il a néaumoins obtenu un produit presque, égal àposini qu'en 1836 M. Beauvais a en dans la magnanerie isalubre des bergeries.

M. Bonner trace avec clarté la marche à suivre pour perfectionner l'éducation des vers à soie par le système Dandalo, et en réaume le procédé dans un tableau synoptique. Il parait que c'est plus particulièrement dans les grandes propriétés du nord que le système des magnaneries sainbres peut être adopté utilement. Toutefois, l'auteur ne présente ses résultats que comme des essais qui doivent être suivis pendant quelques années; il pense d'ailleurs qu'on doit à M. Beauvais une grande reconnaissance pour avoir donné un nouvel essor à l'industrie séricicole, en la retirant de l'espèce de torpeur où elle languissait depuis long-temps.

Dans son rapport écouté avec intérêt, M. Loupon à fait valoir tous les droits de l'auteur à l'estime des membres de la faction de membres de la faction de statistique et a conséquentment conclu à son admission parmi eux.

M. Jules Bonner et il en résulte que ce candidat est proelamé membre actif de la Société. BARTHELEMY, auxquels se joint M. le Secrétaire, proposent pour ce titre M. Charles Lourde qui a promis de présentes une notice statistique sur le département de Vaueluse.

cette proposition est prisé en considération, et la séante

esprées, et

zuiq el manne Séance du 1er mars 1838.

c'n li

PRÉSIDENCE DE M. LQUBON.

Servi

gill a fait

mo lo de la dernière séance, qui est adopté.

Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. le Maire de Marseille qui nous demande la Statistique des ouvriers et de leurs salaires dans cette ville. (M. le Président invite MM. Abadie, Beuf et Feautrier à s'occuper promptement de ce travail.)

Lettre du même magistrat, par laquelle il remercie la société de statistique, des renseignemens qu'il lui avait demandés sur les sémailles d'automne, et qu'il a reçus le cinq février dernier.

Lettre de M. Jules Lagarde, membre correspondant à ruelle, qui s'empresse de souscrire au Répertoire des tramod ; qui s'empresse de souscrire au Répertoire des tramod ; vaux de la Société de statistique de Marseille, à laquelle il fait hommage d'un certain nombre d'exemplaires d'un savant mémoire qu'il vient de publier sous ce titre : des pielles des prendre pour purger la France des fonçats

beres (in-8°, de 15 pages, Paris 1838.)

Lettre des deux Secrétaires de la 6° session du congrès scientifique de France, qui adressent une circulaire par laquelle ils annoncent que la prochaîne session de ce congrès pura lieu, à Clermont-Ferrand, en septembre 1838, et

the set of the first property

distribution de la principal d Muse of the contract of the co brochure, in-8°, de 168 pages, a pour titre: prodésacestable ( Letter the M off sure hou / Bet chei / ser south de de la des south l'état des objets de consommation introduits, glans, la ville à Communications -. 788 hadren hadrengup Hiserald esb self. ile Secrétaire perpénalifile avoir Jeçu ein mémoisque envoyé au concours seuvert par la Sogiété come moire audis a enregistré sous le nº 20 Li dépose ensuite sur le/buyeau: 18 margapport imprimérfaits à l'Académie d'Aixante. Mulav conseillars Natarty suth unv apparoil aun un varante de de l'entre l'e concretebra sa trabancia representation de la tradución de la tradución de la trabancia de la d'olinga, de gaz hydrogène carboné, propra à l'échipagest (in 884 de Jopages , Aix 1838.) e the si no estable al Kupanj 2° Un exemplaire d'une traduction du tarif des dousses de l'Espateur (Envoide Mule Ministre des unavant public, du niveau de l'ent a me quier son sepagne de une son de (3°, Une brochure in-8°, de 24 pages, relative à l'ipdustpio des sojes est intitulée. Rapport présente à M. la Ministro des tranaua publics , de l'agriculture et du commercas ! part Ma Henri Boundon; suivi de considérations générales vallon, et à la parsonadie Mangraparon soitabianou pet le manuel nue 4° Les feuilles 1-5, tome au jude bulletien de la Spainte Enfin , vour com ater que la galesins Asserbergigologie -58: Din exemplaire de la seconde édition d'un mémoires controuted par dai: Société d'Rhilatemonique du Galvados, auto Campiène, et mennevry somenes propagent the gadination lasminique en France, par Me Las Pongia un entinens correspondantional Aires qui notes adresse enquaêmo tânigo s unedatraitades arrêts de la coundaissites des Boucheader I :60 Densidhochures ensolyées : par : Min Liarbus un ca Wréde

et mentive correspondant, à Arigoulêmei. L'inne estantiques léan Araéann enbuur du lie dessiré du Comeilsgingistiéle

Mouse de Consoil général (de même département)

and de la consoil général (de même département)

addition de 1837.

Communications. — M. Asabus présente qui étassaides opérations de la Caisse d'Epargne du département l'es Blitches du Rhône, pendant l'année 1837 (1930) de oyevre : LEMUMATHERON donne de nouveaux détaits suringe una raix l'extentés pour constater la présence d'una galurié réalité sur la montagne de Venelles. Voici de résultés de cata tenhamunication orale : On a continué le déblaisment Méticagnée à son entrée sous la montagne à terre longuique jusqu'à la distance de 63 mêtres et on a rencontrés uni réguré éarré.

du niveau de l'eau, une galerie inclinée de 6 mètres de l'extrade de fa longueur, à son extremité, on a rencontré l'extrade de fa voute revisaire. Mais une ouverture, ayant été pratiquée; l'emp de surgi et pris le niveau qu'elle a dans le puits de saitue Pinchinats, on a fait une tranchée en traversé du vallon, et à la profondeur de 6 mètres on a rencontré lus gibrits mais toujours remplie d'eau.

Enfin, pour constater que la galerie existant au soude du paix Dubreuil, est bien la même que velle des pinchinats, aut a jeté dans le puits une décoction de bois des Camptone, et l'eau de la source des pinchinats a été reinter ensièles quelques heures après. Cette dernière expérience la députaite en présence de MM. Le Sous-Préfet d'Ain : le Produpeur général, l'adjoint remplissant en absonce xheure fonctions de Maire, et de plusieurs notables du pags.

Moullarnezon ajouto que tous les travaux allaient être suspindus, car les doutes qu'on avait élevés sur l'enistence dé desgulerie romaine dont il s'agit, se sont entièrement :

dissipés. La conviction a étértelle, à Paris, au Conseil des Poptstat Chaussées, et au ministère de l'Intérigur que décidément des fonds ont été appliqués à la conservatipende \* Rapport. -- An now do la Commission Angerename, Male Président remercie M. Marheran des spits dentit pour l'arnée 1887 : 1 7881 senne l'action de l'action de l'action de l'action de la communité des la communité de la communité des la communité de la communité de la communité de la communit Legiure, M. Fougus prend la parple pour apapager qu'ayant terminé la rédaction de ses fastes de Propares dont le premier volume, dit-il, lui a valu l'apaneuridistre admis au sein de la Société de statistique, il s'occupe d'un autre ouvrage qui aura pour titre : Histoire de Langins: gommerce de Marseille, appliquée aux développemens des prospérités madernes En attendant que cet quyrage dont les majériaux existent, soit fini et qu'il puissenéts Likréndy l'impression, M. Fouque propose d'en lire des que traits, à chaque séance, en tant que l'ordre du jour pougraje de permettre. Cette proposition est favorablement acqueillie et M. Fouque commence sa première lecture. Il examine dans sun premier chapitre, co qu'était le commerce de Marsaille. 450 ans après la fondation de celle-ci, ce qu'il dexittasses CESAR, les maures, pendant les Croisades, sous les Comtes et leurs successeurs immédiats les Rois de France. Marrive ainsi-jusqu'à l'édit de port franc et allait s'arrêter là iMais cette lecture , mêlée d'observations entiques si présentées ayec: art et philosophie ; ayant fixé particulièrement: l'attent tion de la Société, est roontinuée d'après l'invitation de ame lee Président. many sommers part, mon in Liesumauxosauffents. par Manseille, les guerres civiles. scellos de réligion quelles du rehaperon q etc. , donnent liqu odifiquiento de faire une esquissatinténessante des terroscani précédèrent Cothert, Aminé à l'époque de le Ministre. iluititiciles lectours aux quasi myatères de la compendu gouvernement relativement anxiobstaclesiéprouyés par l'édit se 1669 ille pace un tableau rapide des premiers régultats Ma recolte des ceréales de 1838, sera bonne, à moins

de beredit et se livre ensuite à l'éxamen approfondi del flus introduits par l'avidité des fermiers.

Rapport. — Au nom de la Commission d'agriculture: M!"Burthelemy en fait un sur les semaines d'automne, pour l'année 1837. « L'année 1835; dit-il, fut marquéé par Milistèle est extrême dont les conséquences facheuses 38 in entir plus particulièrement sur la récolte des 25/64/e8 'the 1834. » nu b Peur s'en est fallu que nous n'ayons vu les mêmes culamiles se reproduire en 1837. » multe dernier semestre de cette année s'est passé à pen Mes sans pluies. Aussi, quand le moment est verma de Elifier'à la terre les semailles dont le produit ne se recueille vers la sin de juin de l'année suivante, les cultivateurs is livrés aux plus tristes pressentimens. sillisCet état de choses s'est prolongé bien avant dans le Mbis de décembre. Jusques-là, aucun indice des phiés n'initialisantes pour les campagnes, aucune apparence Westroids qui doivent à leur tour en tempérer les effets Wiffering une végétation trop hative. <sup>9/1</sup>TiDans les parties élevées du territoire, le mai parais-Wilitirréparable; et si dans les bas sonds, les blés avaient Comé de faibles indices d'une germination mal assurée, While à croire qu'ils ne resisteraient pas à une seconde Spreuve prorogée de quinze jours. •

Heureusement, les premiers jours de janvier 1884 affichérent des pluies douces et soutenues qui sourniment unix sémailles une bientaisante alimentation. Ces pluies se l'Encuvellèrent par intervalles, dans la promière quinzaine de source mois, et surent suivies par de sortes gélées, une que pourtant nous ayons eu à nous plaindre d'une libèl génale intensité du froid.

qu'il ne survienne pendant le long espace de temps quidoit encore s'écouler, quelques uns de ces phénomènesatmosphériques qui déjouent tous les calculs et qu'il ner nous est pas permis de prévoir. »

— M. Barthelemy fait un autre rapport: il est relatif à une brochure intitulée: Documents pour servir à l'hietoire naturelle des cephalopodes cryptodibranches; par M. Rang, officier supérieur au corps royal de la marine, membre correspondant. Les savans ne sont pas d'accord sur ce point essentiel, du parasitisme ou du non parasitisme de l'espèce de mollusque connu sous le nom de poulpe de l'Argonaute. Dans sa dissertation, l'auteur, après avoir pesé la valeur des argumens présentés par les partisans de l'une et de l'autre opinion, est conduit à déclarer que la sienne est en faveur du non parasitisme tout entier.

M. le Rapporteur qui a fait une analyse détaillée de l'ouvrage de M. Rang, pense que si cet estimable correspondant n'a fait qu'émettre son opinion fondée sur de nombreuses observations, plus tard peut être de nouvelles recherches dirigées avec talent et surtout avec conscience, viendront corroborer de tout leur poids les siennes propres auxquelles, suivant la manière de voir de M. Bartheleny, il est difficile de ne pas franchement se rallier.

Candidat au titre de membre actif. — MM. Abadis, Bruf et P. M. Roux demandent ce titre en faveur de M. Tocchi, chimiste et membre de l'Académie des sciences, etc., qui a adressé à la Société plusieurs brochures interessantes et notamment une notice sur les poids et mesures et sur les monnaies d'Alger.

Cette proposition étant prise en considération, un rapport sera fait sur les travaux du candidat, par une commission composée de MM. Loubon, Matheron et Ricard.

Plus rien n'étant à l'ordre du jour, la séance est levés.

qu'il ne survienne femiliant le congression de temps qui doit encore s'ecculer, quelques uns de ces phénomènes auns sphériques qui déjouenéles les calculs et qu'il ne nous est pas pais de prévoir, «

santes et notammen. Acrival oben missent oblidischen der en et et notammen.

Messieurs, rogger au noitere a pront les courses que jai lates, en youlant mettre a pront les courses que jai lates, en goulant mettre a pront les courses que jai lates, en goulant mettre a pront le gent provence, et les eptembre 1828, dans une partie de la Provence, et les eptembre 1828, dans une partie de la Provence, et les endre, autant que possible, de quelque utilité pérfeut se jevel le se le les les est le les est les e

maintenant avec une ardeur infatigable les esprits studieux et méditatifs, et à laquelle vous consacrez tous des momens bien précieux, je me suis imposé la tâche de vous faire connaître, tour à tour, les lieux et les monumens que j'ai visités.

C'est dans ce but que je viens vous décrire aujourd'hui une montagne que la Statistique du Département n'a que faiblement indiquée, et qui, par son admirable position et les souvenirs qu'elle réveille, mérite cependant une attention toute particulière. Je veux parler de Sainte-Anne de Goiron et de l'antique ermitage qui la domine. Site charmant, où la vue se repose avec délices sur une nature gracieuse ou sauvage, mais toujours infiniment pittoresque!

Elle est au nord de Lambesc, et non au sud, comme l'affirme l'ouvrage que j'ai déjà cité; et ce n'est qu'après une course pénible d'environ deux heures, qu'à travers des chemins raboteux, des bois épais et une profonde soff-tude, je parvins à sa plus grande hauteur. Je n'en étais pas bien éloignéencore, lorsque la cloche de l'ermitage m'avertit que l'astre du jour avait déjà parcouru la moitié de sa brillante carrière. Il me ser ait impossible de vous dire, messieurs, quelle impression subite produisit en moi le son de cet airain sacré, résonnant au milieu d'une vallée immense et déserte et en présence de ces collines encore vierges, qui paraissent avoir conservé le premier vêtement quelles reçurent au commencement du monde, et où nulle puissance, nulle volonté n'a modifié les ouvrages de la puissance et de la volonté du Créateur.

Le Solitaire qui habite ce mont escarpé vint aussitôt à ma rencontre, m'accueillit de la manière la plus affable, et connaissant le motif de ma visite, s'offrit gracieusement à me faire parcourir le vaste désert qui l'environne. Son air calme et modeste, la sérénité qui régnait sur tous ses traits, la sagesse de ses paroles, le bonheur dont il parais-

sait jouir intérieurement, malgré l'isolément où il s'était condamné depuis de nombreuses années, tout, en un mot, me le fit considérer comme un de ces êtres mystérieux. qui ne comptent pour rien les jouissances de la terre, en pensant que leur mépris les met en communication plus directe avec la divinité. Sa santé était vigoureuse, l'espérance d'un monde meilleur le soutenait dans ses privations de tous les instans; un pain noir qu'il tenait de la charité publique, des légumes et quelques fruits que lui procurait son jardin, suffisaient à ses besoins. L'eau d'une source voisine le désaltérait; il respirait constamment un air doux et frais, contemplait quelquesois les chênes, ces rois des montagnes; d'autrefois aussi il savourait l'odeur agréable du thym, de la lavande, du serpolet, et tous soucis étaient bannis de son cœur. Ce ne fut qu'après avoir pris quelque repos sous le grand figuier, qui ombrage sa silencieuse demeure, que je fus introduit dans la vénérable chapelle de S<sup>16</sup>-Anne. Une tradition constante nous apprend qu'elle fut long-temps desservie par les religieux d'un ordre célèbre, (1) victime des passions humaines, il y a plas de cinq-cents Quoique spacieuse, elle n'offre rien de bien remarquable dans son intérieur, mais sa solide construction a pierres froides, son style sévère, sa forme gothique et les larges dalles qui en couvrent la toiture dans toute sa longueur, nous forcent à croire que sa fondation remonte u moyen âge; et le temps, cet implacable ennemi de la gloire et des monumens, dans sa marche rapide et meurtrière, ne l'a cependant que légèrement effleurée de son We en passant.

Au aud-ouest de cet édifice, on arrive en cinq minutes par un sentier rocailleux, et à travers un bois toussu de pins et de mélèzes à la partie la plus éminente de la mon-

(Les Templiers).

tagne. C'est ici, messieurs, qu'il me faudrait, sans exagération, le pinceau magique de RAPHAEL, ou la plume du chantre d'Eudore, pour vous tracer une faible esquisse de l'imposant tableau qui vint s'offrir à ma juste admiration. D'un côté, les Cevennes, le Mont-Ventoux, les Alpes, le Leberon; de l'autre, Sainte-Victoire, Notre-Dame des Anges, la Sainte-Baume et la Méditerrannée en forment le cadre immense. Pour l'embellir par une étonnante variété, on y découvre à des distances plus ou moins rapprochées des ruisseaux limpides, des canaux bienfaisans, de riches prairies, d'agréables vallons, de sombres forêts, des campagnes riantes, et un nombre infini de villes, de villages et de châteaux. Lambesc, Saint-Cannat, Pélissanne, Lançon, le Vernègues, Mallemort, Sénas, Orgon, Saint-Andiol, Avignon, Mérindol, Charleval, Lauris, Vaugine, Lourmarin, Ansouis, la Tour-d'Aigues, Cucuron, Cadenet, Pertuis, l'ancienne abbaye de Sylvacane, et une étendue considérable de la Durance viennent tour à tour et presque au même instant recréer la vue et fixer l'attention..... Qu'il est beau pour l'ame sensible, le spectacle que présente ce lieu au moment où le soleil vient de ses derniers rayons dorés en colorer l'immense surface!.... J'eus le bonheur d'en jouir avant de le quitter.

Mais une chose encore plus digne de remarque, c'est que le sol qu'on foule alors dans une plaine qui a plus de deux milles de circonférence présente à chaque pas des marques non équivoques de nombreux établissemens humains. On y voit, en effet, une quantité prodigieuse de morceaux de tuiles, de briques romaines, de tronçons de colonnes, et d'autres antiquités. On y trouva en 1821 une urne remplie de pièces marseillaises d'un petit module. J'y ai moi-même recueilli des fragmens de granit, un gros débris d'amphore, la pointe d'une vieille lance émoussée, et quelques têts de vases cassés. Quels sont donc les peuples qui habitèrent jadis

. cette confrée ? Etaient-ils Romains, Grecs ou Gaulois? Qu'elle infat l'époque de leur fondation? Quelle a été la cause de leur mine? C'est ce que l'histoire ni la tradition ne nous apprennent point. C'est ce qui restera donc probablement glamereli pour toujours dans la nuit obscure des temps..... Mon loin de là, et sur le penchant de la montagne du saté de la Durance, l'ermite me fit parcourir un espace Respez étendu, où se trouvent, dans un état de parsaite conaderration, un grand nombre de tombeaux, épars ça et là, creusés dans les rocs les plus durs. Leur dimension entrie de 2 à 6 pieds de longueur, et leur profondeur n'est ' simais moindre de 3. Leur forme est exactement semblable celle des caisses que nous consacrons au même usage. loisCe sont là les sépulchres des Templiers, qui habitaient sur la plaine élevée que nous venons de visiter, » me dit , anon conducteur d'un ton respectueux et solennel, trompé stant doute, par une fausse tradition, ou bien enclin comme sale sont tous les provençaux, suivant la judicieuse obseruzation de M. le comte de Villeneuve, à mettre des Templiers upprtout où ils rencontrent des ruines. Mais lui ayant fait apherver que son hypothèse était inadmissible, parce qu'en asupposant même que ces religieux guerriers dont l'opulence fut si fameuse, eussent occupé une aussi grande étendue endans un lieu qui ne leur offrait aucune ressource, ce qui xa est pas probable, il me paraissait évident qu'il ne devait 25 y avoir parmi eux des personnes qui eussent pu être tiensevelies dans des tombeaux de deux pieds de longueur; sil revint de sa méprise, et je demeurai convaincu que ce 13 devait être les sépultures des familles les plus opulentes sida ville ou du village détruits, persuadé que les pauvres 3 manuraient pu fournir aux dépenses que nécessitait le travail des de ces dernières demeures.

Tout porte à croire que la plupart de ces sarcophages ensevelis sous les terres et les débris des forêts que les

pluies et les vents y ont amoncelés, dans la successiondes siècles, renferment encore les dépouilles mortelles de générations, depuis long-temps oubliées de leur postérité.

Il est donc à regretter que ces lieux qui, sous tous les rapports, présentent de grands sujets de méditations, n'aient pas été plus souvent explorés par les antiquaires et les amateurs, et que les évènemens qui les concernent soient entièrement perdus pour nous.

Je n'ai eu d'autre désir en les décrivant que de les tirer momentanément d'un oubli absolu. Heureux, messieurs, si j'avais pu vous les montrer tels que j'aurais voulu les connaître moi-même, en faire ressortir les beautés, et vous communiquer, surtout, les divers sentimens dont je fus si justement animé en leur présence!

## météorologie.

Nous avons dit un mot (voyez pag. 6, tom. 1 du Répertoire) des avantages que présentent sous bien des rapports les observations météorologiques. Sans vouloir revenir sur cet important sujet, il nous sera toujours très agréable d'appuyer notre manière de voir à cet égard, de celle d'hommes spéciaux et plus compétents que nous en pareille matière. Il nous sera donc permis de rappeler ici un excellent discours sur l'étude de la Météorologie, consigné en 1837, dans les mémoires de l'Académie des sciences, agriculture, commerce, belles-lettres et arts du département de la Somme.

Après avoir jeté un rapide coup d'œil sur le grand nombre d'objets divers qu'embrasse la Météorologie, et cela pour prouver qu'il y a un puissant intérêt à l'étude d'une science trop peu connue et trop peu cultivée, d'une science qui force l'homme à porter un regard observateur sur le globe qu'il habite, l'invite à rechercher les lois qui président à son ensemble, et lui sait retrouver au milieu de tant de phénomènes complexes, une nouvelle preuve de l'harmonie qui règne dans la nature; après avoir soutenu que ià se trouve une source de jouissances, M. CARESME. professeur de physique au Collège royal d'Amiens, auteur du discours dont il s'agit, prouve ensuite que la Météorologie se rattache à toutes les autres branches de la philosophie naturelle. Entr'autres passages très intéressans que nous aurions à citer, en voici un qui sera sans doute mieux compris qu'une sèche analyse.

« Les variations du calorique exercent une influence prodigieuse sur tous les êtres organisés et particulièrement sur ceux qui appartiennent au règne végétal. Les climats générale: on a soutenu tout récemment que la statistique ne doit pas entrer dans les détails journaliers des phénomènes qui se rapportent à la température; qu'elle n'a qu'à donner la moyenne grandeur constante, terme de comparaison pour apprécier des grandeurs variables.

Mais est-il possible de donner une grandeur moyenne, si l'on n'est entré préalablement dans tous les détails qui permettent de l'établir? La statistique sera toujours une science d'autant plus positive qu'elle présentera des calculs-de la dernière exactitude. Ce ne seront jamais les chiffres approximatifs qui lui feront atteindre le mieux les différens buts qu'elle se propose. Sans doute, elle est souvent réduite à ne s'étayer que de chiffres semblables; mais lorsqu'elle aura la facilité d'en recueillir d'effectifs, aurait-elle raison de ne pas le faire? Non, sans doute.

Ce peu de mots explique l'intention que nous avons manifestée de consigner dans notre Répertoire les Observations météorologiques faites chaque jour, et même à diverses époques de la journée, à l'Observatoire royal de Marseille Nous attacherions aussi beaucoup de prix à celles dont on ferait l'objet de ses occupations dans les lieux circonvoisins. Aussi, avons nous exprimé le vœu que toutes les personnes qui s'y livrent, dans les autres villes et les villages du département des Bouches-du-Rhône, voulussent bien nous les communiquer. Nous les recevrions avec empressement et reconnaissance, surtout si elles étaient complètes comme nous venons de le faire entrevoir.

# 10NS météorologiques, faites à l'Observatoire royal de Marseille (situe 46,67 metres au-dessus du niveau de la mer) en Janvier 1838

	5,72 5,72 5,72 5,72	regaus tout couvert. Pluie.  Pregaus tout couvert. Pluie.  Couvert. Pluie.  Idem. Brouillards.  Quelques légers nuages.  Idem.  Couvert.  Tr. nuag. pluie et un peu de nei. Serein.  Très nuageux. Brouillard.  Couv., un peu de pluie. Brouil.  Très nuageux. Un peu de pluie Quelq. lég. nuag., mais foit rares, brouvert. Brouillards.  Q. tcl., broud. vers'hadus Q. fi. nei Couvert.  Nuageux.  Q. leg nuageux.  Q. leg nuageux.  Couvert.  Idem.  Id. un peu de pluie par interv. Q. lèg. nuag. mais foit rares, br. Couvert. Pluie.	S.E. assez fort. S.E. fort S.E. bonne br. N.O. N.O. assez fort N.O. essez fort N.O. grand fr. E. bonne brise O. N.O. essez fort				+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				1	3 m 3 + 3 + 3   1 m 3 m 3 m 4 m 1 m 1 m 3 m 4 m 4 m 3 m 4 m 3 m 4 m 3 m 4 m 3 m 4 m 3 m 4 m 3 m 4 m 3 m 4 m 3 m
Couch. du Sol.	Lev.du Soleil.	ETAT DU CIEL.	VENTS.	du bar, Extér.		BARONE	Exter.	dubar Ext	NAONE.	Exter.	dubar Exter	BAROME,	
I.	PLUIE.			1	THE CHAPTER	3		alpr.		MARIA.	Und De Day	N. 12 U. C	

Nota. Le 10, vers 8 h. du matin, il est tombé un peu de neige. Le 26, vers 9 h. 1/4 du soir, pluie et grésil, il en est même tombé vers 10 h. 1/2 du s. [Pl. pend.la nuit.
de tonnerre
de brume ou de brouillards 11.
de gros vent. S. E. $4$ $E$ . $2$ $\cdots$ $6$ .
Nombre de Jours \ sereins 2.
nuageux1.
très nuageux8.
entièrement couverts 14.
/ de pluie
31
\ Le jour 36 <sup>mm</sup> ,1
Température moyenne du mois
Moindre idem 6,9, le 15 à minima.
Plus grand dégré de chaleur
s. 755
Moindre idem
Plus grande élévation du Baromêtre

# IATIONS méteorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille, (situé 46,67 mètres au-dersus du niveau de la mer), en Février 1838.

DATES.	rål № la	herm har.		AROME.	herm	-		7 1	Therm	Thermomet
		+ 8,4 +	57	235		-1	751,55	- 1	+ 0,5	+ 0,5
63 K	754,75	-3 1/3 r1 00	0	753,05	1 20	7,4	52,7		+ 00 - 100	F ~4
+	A.M.	6,8		20	6	1.4				6,7 + 0,9
· Cr	757,85	÷	Š	8	5,7	3,2	-			<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
0	-	Ď,	-	6	٠ -	ě	-75		5,5	5 1
~	-	0	Ġ	C71	6,0	-7	27		5,6	, 66 1
00		Ö	- 4-	- E	6,2		<u>- €</u> 2		(G)	- L
4		- 00	-	100	7,0	Č.	de.		7,0	0,0
= =	744,25	4 <u>1</u> 1	7 9 7	<b>– M</b>	4 -4	1,6	740,35		) _1 	9
12	diam'r.	0 -	<u>ئ</u> ر		7,0	-1 4	- 1		-1.0	0
2	10,00	Şn`	ŏ	دن	G 5	_	فئ		6,5	ţ,
14	dis	*** 	6		\$ .	-	=		5.3	o.
15		† +	6	5	5,0	4	57		5,0	0
91	-	0 1	-	27	5°5	3,	0,4		5,5	,5
17		,2		50	ត្ <sub>រ</sub> ស	9,6	5		949	6.6 12,9
		0	4	C	7,0	6:	=		712	7.2
9	-	2	-	13	- 1 - 3		9		30	38
9 4		2 00	,	7 En	9,0		: 5:		, ŏ	8,4
22	754,95	ر ق ن	9 6	<u>د</u> د	0 : 0 :		و ت		(3) t	0.2 12.3
22		30.	ÇDs.	_	00 Gr		51,3		5	8.5 11,9
24		9,0 1	Ĉ,	20	9,0	12,4	36,3		9,0	9,0 12,6
1.5		9,1 1		736,10	, 9, I	12,4	733,90		9,1	9,1 9,3
26	34,0	9,0		C41	9,0	-1	35,8		9,0	9,0 10,3
27	743,00	_	7,0	14.55	æ	10,1	745,50			<del>-</del>
	748,00	<b>9</b> 0	.0	748,00	90	14.4	100		8,9	

	Nombre de Jours			Quantité d'eau tombée pendant { Le jour	Température moyenne du mois	Moindre idem	Plus grand dégré de chaleur	Hauteur moyenne du Baromètre pour tout le mois	Moindre idem	Plus grande élévation du Baromètre	
de brume ou de brouillards . 9.	sereins	très nuageux 7.	de pluie	$\{6^{mm}, 8\}$ Total 130 <sup>mm</sup> 2.	. † 6,63.	. — 2 ,5 , le 5 à minima.	. † 14 ,5 , le 16 à midi.	. 751 ,26.	. 730 ,11, le 25 à 9 h. du soir.	. 761 <sup>mm</sup> ,79, le 18 à 9 h. du matin.	

# bservations météorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille (situ à 46,67 mêtres au-dessus du niveau de la mer), en Mars 1838.

Thermomètre dubar Extér.    143.10   9,0   11,4   740,20   9,3   12,7     144.75   9,4   11,6   747,25   9,4   10,6   748,75   9,5   10,0     139.6   748,45   9,4   11,6   747,25   9,4   10,5     148.45   9,4   11,6   747,25   9,4   10,5     159.30   10,1   13,9   757,00   10,2   11,6     159.30   10,1   13,9   757,00   10,2   11,6     159.30   10,1   13,9   757,25   9,5   10,0     159.30   10,0   10,6   758,30   9,0   10,4     158.30   9,0   12,1   760,60   9,0   11,6     158.30   9,0   12,5   761,25   9,5   13,9     159.30   10,0   13,4   760,10   10,2   12,5     159.30   10,0   13,4   760,10   10,2   12,6     159.30   11,6   10,5   757,25   11,0   15,3     159.35   11,0   13,9   753,50   11,0   15,3     159.35   11,0   13,9   753,50   11,0   13,7     159.35   11,0   13,9   752,35   11,0   13,4     159.35   11,0   13,9   752,10   11,2     159.35   11,0   13,9   752,10   11,2     159.35   11,0   13,4   752,10   11,2     159.35   11,0   13,4   752,10   11,2     159.35   11,0   13,4   752,10   11,3     159.35   11,0   13,4   752,10   11,3     159.35   11,0   13,4   752,10   11,5     159.30   12,0   13,4   752,10   12,5     159.30   12,0   13,4   752,10   12,0     159.30   12,0   13,4   752,10   12,0     159.30   12,0   13,4   752,10   12,0     159.30   12,0   13,4   752,10   12,0     159.30   12,0   13,4   752,10   12,0     159.30   12,0   13,4   752,10   12,0     159.30   12,0   13,4   752,10   12,0     159.30   12,0   13,4   752,10   12,0     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4   752,10     159.30   12,0   13,4     159.30   13,4   13,4     159.30   13,4   13	lden jdem.	Moyennes.	10	15,	10,86	755,80 756,11	13,7	12,0	757,40		12,0	2 35
#ANONE   Thermomètre   Thermomètre   VENTS.	B	-	0.	15,	140	500	_0.0	No.	1		-	9,0
#ARONE   Thermomètre   Thermom	em	_	* N.O.	14	м -	1.89	448	12,0	59	,4	9,11	760,00
#ARONE   Thermomètre   Thermom	cm.	_	S	15,	4.00	10,5	16,4	17,7	9	1,00	11,6	758,70
#ARONE   Thermomètre   Thermomètre   VENYS.	em	_	6	14,	11,5	62,2	-	II,	10	3	1,3	762,90
#ARONE.   Thermomètre   VENTS.	Cont		S	15,	11,2	62,1	w	14,1	-00	52	-,0	نت
### Thermomètre dubar Extér.  743.10 9.0 11.4 740.20 9.3 12.7 S.E. fort.  744.75 9.4 11.6 747.75 9.5 11.4 N.O. fort.  748.45 9.4 11.6 747.95 9.4 10.5 E. bonne brise.  755.30 9.5 13.4 755.85 9.5 14.4 N.O. grand fr.  759.30 10.1 13.9 757.00 10.2 11.6 N.O. grand fr.  759.30 10.1 13.9 757.25 9.3 N.O. grand fr.  759.30 10.0 8.5 758.23 10.0 8.6 N.O. très fort.  759.50 9.0 12.5 756.45 9.0 10.4 N.O. grand fr.  750.50 9.0 12.5 756.30 9.0 11.6 N.C. grand fr.  760.50 8.9 12.5 764.95 9.0 10.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 N.C. grand fr.  761.00 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 O.  761.0 10.0 12.5 764.95 9.0 11.6 O.  762.0 12.5 764.95 9.0 11.6 O.  763.0	CID.		÷ Z	13	11,0	62,3	46	0,11	13	11,4	10,7	500
#ARONE.   Thermomètre   Thermo	dues	-	_ Z	-	10,8	57,0	34		37,0	1 4	4,01	Ç
#ARONE.   Thermomètre   Thermo	geux	_	90	9	11,8	50,7	Lo	0.11	49,9	-	11,41	00
#ARONE   Thermomètre   Thermom	s mua	_	01	10	Ξ,:	TAG	Apr.	11,6	47.0	-	6,11	19
#ARONE   Thermomètre   ARONE   Auber   Thermomètre   Thermomèt	1334	_	-4		11,5	749,10	min .	1,5	19		11,5	0
### Thermomètre   Thermomètre	gen		6	1	11,2	-	-	11,2	57		1,3	5
DARRONS         Thermomètre         PANTS           743,10         9,0         11,4         740,20         9,3         12,7         S.E.fort.           744,75         9,4         11,1         740,20         9,3         12,7         S.E.fort.           744,75         9,4         11,1         744,75         9,5         11,4         N.O.fort.           748,45         9,4         11,6         747,25         9,4         10,5         E.bonne brise.           755,30         9,5         13,4         753,85         9,5         14,4         N.O. grand fr.           759,30         10,1         13,9         757,00         10,2         11,6         N.O. grand fr.           758,80         10,0         8,5         757,25         9,5         14,4         N.O. grand fr.           758,80         10,0         8,5         757,25         9,5         14,4         N.O. grand fr.           758,80         10,0         8,7         756,45         9,0         10,4         N.O. grand fr.           758,80         9,0         10,4         N.O. grand fr.         9,5         10,4         N.O. grand fr.           760,80         9,0         10,4         N.O. grand fr.<	depi		149	16	11,0	25		11,0	53	c*01	10,8	500
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 748,45 9,4 11,6 749,75 9,4 11,6 749,75 9,4 11,6 747,75 9,4 11,6 747,75 9,4 11,6 747,75 9,4 10,6 749,75 9,4 10,6 749,75 9,4 10,5 E.bonne brise. 759,30 10,1 13,9 757,00 10,2 11,4 N.O. grand fr. 758,80 10,0 8,5 758,21 10,0 8,6 N.O. grand fr. 756,50 9,0 8,7 756,45 9,0 10,4 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,6 756,30 9,0 12,5 764,95 9,0 11,6 N.E. 761,00 10,0 13,4 760,10 10,0 15,3 N.O. grand fr. 761,00 10,0 12,5 764,95 9,0 11,6 N.E. 761,00 10,0 13,4 760,10 10,0 15,3 N.O. fort. 758,70 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 1	na s	fort.	-	12	10,5	<u>بن</u> در	La .	10,5	Ş	-	10,4	ç.
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E.fort.  744,75 9,4 11,6 747,25 9,5 11,4 N.O.fort.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,4 10,5 E.bonne brise.  755,30 10,1 13,9 757,00 10,0 13,9 N.O.grand fr.  757,50 9,4 9,5 757,25 9,5 14,4 N.O.grand fr.  756,50 9,0 8,7 756,45 9,0 10,0 10,4 N.O.grand fr.  756,50 9,0 10,6 756,30 9,0 10,4 N.O.grand fr.  756,50 9,0 10,6 756,45 9,0 10,5 N.O.grand fr.  760,50 9,0 12,5 764,95 9,0 11,6 N.E.  761,00 10,0 13,4 760,10 10,0 15,3 N.O.	dem	fort.	9	. 12	10,2	9	-	0,01	8	10,1	10,0	29
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E.fort.  744,75 9,4 11,6 744,75 9,5 11,4 N.O. fort.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,5 11,4 N.O. grand fr.  752,55 9,9 13,5 761,90 10,0 13,9 N.O. grand fr.  759,30 10,1 13,9 757,00 10,2 11,6 N.O. grand fr.  756,50 9,4 9,5 757,25 9,5 N.O. grand fr.  756,50 9,0 10,6 756,30 9,0 10,4 N.O. fort.  756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,4 N.O. grand fr.  760,20 8,9 12,1 760,60 9,0 11,6 N.E.  761,65 9,9 11,4 763,60 9,2 12,5 Variable.  761,65 9,5 12,5 761,25 9,5 13,9 O.	geu:		40		0,01	39	No.	10,0	6	*	8,6	5
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7  8.E. fort.  744,75 9,4 10,6 749,75 9,4 11,6 747,25 9,5 11,4 N.O. fort.  755,30 9,5 13,4 755,85 9,5 14,4 N.O. grand fr. 759,30 10,1 13,9 757,00 10,2 11,6 N.O. grand fr. 758,85 9,0 8,3 757,25 9,5 11,4 N.O. grand fr. 756,50 9,0 8,7 756,45 9,0 10,4 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,6 756,30 9,0 10,6 756,30 9,0 11,6 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,8 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,8 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,4 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 11,6 N.E. 765,30 9,2 11,4 763,60 9,2 11,6 Variable.	ein.	Ser	9	- 13	6,0	19	M .	9,5	5.	*	9,6	6.
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E. fort.  744,75 9,4 11,6 744,75 9,5 11,4 N.O. fort.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,5 14,4 N.O. grand fr.  752,55 9,9 13,4 753,85 9,5 14,4 N.O. grand fr.  759,30 10,1 13,9 757,00 10,0 13,9 N.O. grand fr.  758,86 10,0 8,5 758,21 10,0 8,6 N.O. grand fr.  756,50 9,0 8,7 756,45 9,0 10,4 N.O. grand fr.  756,85 0,0 10,6 756,30 9,0 10,4 N.O. grand fr.  760,50 8,9 12,1 760,60 9,0 11,6 N.O. grand fr.  763,25 9,0 12,5 764,95 9,0 11,6 N.E. fort.  763,25 9,0 12,5 764,95 9,0 11,6 N.E.	ā	_	-	- 12	9,2	63	-	-	65	w .	9,2	90
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7  744,75 9,4 11,6 747,75 9,5 11,4 N.O. fort. 748,45 9,4 11,6 747,75 9,5 11,4 N.O. grand fr. 755,30 10,1 13,9 757,00 10,2 11,6 N.O. grand fr. 756,50 9,0 8,7 756,45 9,0 10,0 8,7 756,45 9,0 10,0 8,9 12,1 760,60 9,0 11,6 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,0 10,0 8,7 756,45 9,0 10,4 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,6 756,30 9,0 10,6 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,4 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,4 N.O. grand fr. 756,85 9,0 10,4 N.O. grand fr.	שנו פ		Ç.	=	9,0	6	500	w	63	M	9,0	64
Thermométre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E. fort.  744,75 9,4 11,6 747,75 9,5 11,4 N.O. fort.  748,45 9,4 11,6 747,75 9,5 10,7 N.O. grand fr.  755,30 9,5 13,4 755,85 9,5 14,4 N.O. grand fr.  759,30 10,1 13,9 757,00 10,0 13,9 N.O. grand fr.  756,50 9,0 8,7 756,45 9,0 10,4 N.O. grand fr.  756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,4 N.O. grand fr.  756,85 9,0 10,6 756,45 9,0 10,4 N.O. grand fr.  756,85 9,0 10,6 756,30 9,0 10,4 N.O. grand fr.	ien.		6	=	9,0	99	-	<b>i</b>	5	w .	90	8
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E. fort.  744,75 9,4 10,6 749,75 9,5 11,4 N.O. fort.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,5 14,4 N.O. grand fr.  755,30 9,5 13,4 753,85 9,5 10,0 13,9 13,5 761,90 10,2 11,6 N.O. grand fr.  758,50 9,4 9,5 757,25 9,5 N.O. grand fr.  758,50 9,4 10,0 8,5 757,25 9,5 N.O. grand fr.  758,50 9,4 N.O. grand fr.  758,50 9,4 N.O. grand fr.  758,50 9,6 N.O. grand fr.	Д Ф	_	æ	- - -	9,0	5	-	0,0	56	M	٠, ب ب	្ញុំទី
Thermomètre duber Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E.fort.  744,75 9,4 10,6 749,75 9,5 11,4 N.O.fort.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,5 10,7 N.O.grand fr.  755,30 9,5 13,4 755,85 9,5 14,4 N.O. grand fr.  759,30 10,1 13,9 757,00 10,0 13,9 N.O.grand fr.  758,80 10,0 8,5 758,21 10,0 8,6 N.O.grand fr.  757,60 9,4 9,5 757,25 9,5 9,4 N.O. grand fr.	=		alb-	10	9,0	0	=		56	-	9,0	57
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E.fort.  744,75 9,4 11,6 744,75 9,5 11,4 N.O.fort.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,5 10,7 N.O.grand fr.  755,30 9,5 13,4 755,85 9,5 14,4 N.O. grand fr.  762,55 9,9 13,5 761,90 10,0 13,9 N.O. grand fr.  758,86 10,0 8,5 758,21 10,0 8,6 N.O. grand fr.	5		, 4 N.O		9,5	5	444	9,4	57	-	9,5	58
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E. fort.  744,75 9,4 11,6 749,75 9,5 11,4 N.O. fort.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,5 10,7 N.O. grand fr.  755,30 9,5 13,4 753,85 9,5 14,4 N.O. grand fr.  762,55 9,9 13,5 761,90 10,0 13,9 N.O. grand fr.  759,30 10,1 13,9 757,00 10,2 11,6 N.O. grand fr.	lque	_	6 N.O		10.0	er Op	-	Page 1	58,8	*	10,0	8
Thermomètre dubar Extér.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E. fort.  744,75 9,4 10,6 749,75 9,5 11,4 N.O. fort.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,5 10,7 N.O. grand fr.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,4 10,5 E.bonne brise.  755,30 9,5 13,4 755,85 9,5 14,4 N.O. grand fr.  762,55 9,9 13,5 761,90 10,0 13,9 N.O. grand fr.	entr		8 N.O.	=	10,2	ÇP.	40	-	59,3	19,1	0,0	60
Thermomètre dubar Extér. dubar Extér. dubar Extér. dubar Extér. 740,20 9,3 12,7 S.E. fort. 748,45 9,4 11,6 747,25 9,5 11,4 N.O. fort. 755,30 9,5 13,4 755,85 9,5 14,4 N.O. grand fr.	due	?	,9 N.O		10,0	1,9	<b>*</b>	-	62,5		0	62
Thermomètre MARON Thermomètre VENTS.  743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E.fort.  744,75 9,4 11,1 744,75 9,5 11,4 N.O.fort.  749,75 9,4 10,6 749,75 9,5 10,7 N.O.grand fr.  748,45 9,4 11,6 747,25 9,4 10,5 E.bonne brise.	SCHX.		, <u>4 N</u> .O.	-	4.5	55,8	44	w	35.3	10,4	9,5	54,
Thermomètre dubar Extér. Asso dubar Extér. 443,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E. fort. 744,75 9,4 11,1 744,75 9,5 11,4 N.O. fort. 749,75 9,6 10,7 N.O. grand fr.	Ter.	8	,5 E.ba		9,4	47,2	11,6		18,4	10,4	9,4	48,
Thermomètre dubar Extér. dubar Extér. dubar Extér. 743,10 9,0 11,4 740,20 9,3 12,7 S.E.fort. 744,75 9,4 11,1 744,75 9,5 11,4 N.O.fort.	$q_{16}$	7	-4	:0	9,6	49,7	-	9,4	44,7		9,4	10
Thermomètre dubar Extér. dubar Extér. dubar Extér. dubar 5.E. fort.	Keux		+	=	9,6	44,7		9,4	44.7	ME	9,4	
Thermomètre Land dubar Extér.	4		-1]	.5	9 3	10,2		9,0	43,1		9,0	4.
Thermonite		BA LO.		<u> </u>	dubar	BARO	Exter.	dubar	BROKE	Exter.	5/.3	BARONE.
C 170000000	•					ĺ					Thurst	-
. Judi. 3 regerator				SOLL.	DESTROKE	3 22		HOLDE.		HATTH.	BG	SECORN 6

Plus grange elev	Plus grande élévation du Baromètre	. 764 , 96, le 14 à 9 h. du mâtin.	h. du matin.
Moindre i	idem	. 739 ,03, le 1° à 6 h. du soir.	h. du soir.
Hauteur moyenn	$\subseteq$	is. 757 ,03.	
Plus grand degr	Plus grand degré de chaleur.	. 16 ,4, le 28 à midi.	idi.
Moindre 2	idem	. 2 ,3, le 10 à minima.	inima.
Température mo	Température moyenne du mois	. 9 ,35.	
	mbéa pardant / Le jour	· 37mm,4 } Total.	49 <sup>mm</sup> .0.
Quantite d'eau tombée pendant	La nuit		, , , ,
	7	de pluic	6.
		entièrement couverts	
		très nuageux	8.
		nuageux	6.
	Nombre de Jours	sereins	4.
		de gros vent. $\begin{cases} 0.1 \\ N.0.6 \end{cases}$	10.
		de brume ou de brouillards	rds . 11.
		de tonnerre	2.
Nota. Dans la nu vers i h. 112 du se	Nota. Dans la nuit du 28 février au 1er mars, pluie, éclairs et tonnerre, quelq. coups de tonnerr vers ! h. 1/2 du soir. Le 2 mars, vers ! 0 h. 1/2 du soir, 1] est venu tout-à-coup un gros vent du N.O	, éelairs et tonnerre , quelq. coups de tonnerr	oups de tonnerr

quart d'heure.

| 40                                      | , U                              |  | ···  | l:T   | CS   | a  | u-  | a e  | 88  | 168   | a.   
   
   
  | 14 1  | nı<br>—•  | ve   | ar  | ı d   
  | e   | la   
   
   | , 7);                                  | ıcı  | ٠).  | ,  | en  
  | A  | l V T  | rı   | 1   | 83   | δ.  |  
  |  |
|---|----------------------------------|--|--|---|--|--|---|--|---|---
--
--
---
---|---|--|---|--|---
--
--
--|--|--|--|--|--
--|--|--|---|--|---|---
--|
| 田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田 |                                  | (  | 0,38   |   |  |  |   |  |   |   |  
   
   
  |   |   |  |   |   
  |   |  
   
   |  |  |  |  | (   
  | 18,02  | 12,56  |  |   |  |   |  
  | 30,08  |
| 田田                                      |                                  |  |  |   |  |  |   |  |   |   |  
   
   
  |   |   | _  |   |   
  |   |  
   
   |  |  |  |  |   
  | 0,80   | 4,32   |  |   |  |   |  
  | 5,12   |
|   | Ling ers nuag., mais fort rares. | Quelq. leg. nuages. Brouillards  | Couvert, un peu de pluie.  | Idem.   | Quelques nuages. Brouillards.  | Screin. Brouillards.   | Iden.   | Couv., un peu de pl.v. 6 h.dus.  | Quelq. lég. nuages, m. fort rares   | Idem.   | Serein, brouillards.   
   
   
  | ldem idem.  | Idem  | Quelques nuages, brouillards.  | Idem brouillards.   | Quel. lég. nuages, m. fort rares.   
  | Très nuag., quelq. g. dans lamat.   | Idem.  
   
   | Quel. lég. nuages, m. fort rares.      | Très nuageux.  | Nuageux.   | Très nuageux, brouillards.   | Couvert.  
  |  | Idem idem.   | Trės nuageux.  | Couvert.  | Quelques legers nuages.  | Quelq. lég. nuages, m. fort rares   | Sorein.  
  | Total.   |
| Tolk Williams                           | 0.                               | હાં  | •  | .bon  | Variable.  |  | 0   | 0  | 0.  | O   | •  
   
   
  | 0.  | •   | •  | •   | •   
  |   | •  
   
   | <b>Ö</b> .                             | 0.   | 0.   |  | Variable.   
  |  | o.   | . for  | O. assez fort,  | N.O. fort.   | N O. fort.  | N.O. fort.   
  | Moyennes.  |
|   | 14,4                             | 14,3   | 12,4   | 14,4  | •  | •  | •   | •  | •   |   | 17,1   
   
   
  | 1.4   | 14.6  | •  | •   | •   
  | •   | •  
   
   | •                                      | ` •  | •  | •  | •   
  | •  | •  |  | 12,5  | 11,5   |   | 14,4   
  | 12,36  |
|   | •                                | •  | •  | •   |  | •  | _   |  | •   |   | •  
   
   
  | 13,6  |   |  | •   | •   
  | •   | ~  
   
   | •                                      | •  | •  | •  | •   
  | •  | _  |  | _   |  | 10,4  | 10,4   
  | 11,83  |
|   | 8,13                             | 54,6   | 55,2   | 57,5  | 61,8   | 60,3   | 57,5  | 50,5   | 49,3  | 58,5  | 62,6   
   
   
  | 59,8  | 55,6  | 53,0   | 57,8  | 55,5  
  | 52,0  | 52,2   
   
   | 49,1                                   | 40,4   | <b>4</b> 8,3   | 46,6   | نان<br>سر ا   
  | 50,5   | 6,14   | 51,9   | 41,4  | 45,5   | 45,9  | 56,1   
  | 753,10   |
|   | 14,2                             | 14,7   | 10,6   | 15,1  | 15,4   | 15,4   | 15,6  | 12,4   | 12,4  | 15,9  | 16,9   
   
   
  | •   | •   |  | 15,6  | 15,4  
  | _   | _  
   
   | •                                      | _  | •  |  | 1.4.5   
  | 7,4  | 7,9  | 11,9   | 12,5  | 11,4   | 10,7  | 12,9   
  | 12,71  |
|   | 12,2                             |  |  | 11,8  |  | 12,5   | 13,0  | •  | ~   | •   | •  
   
   
  |   | _   | 13,5   | 13.6  | 14,0  
  | • • •   | 12,3   
   
   | 11,5                                   | •  | • •  | • `  | •   
  |  | •  | •  | •   | ~  | 10,3  | 10,4   
  | 11,84  |
|   | 56,9                             | 55,0   | 55,8   | 57,2  | 61,8   | 31,8   | 58,5  | 51,9   | 404   | 57,3  | 63,4   
   
   
  | 61,3  | 56,6  | 73,8   | 3,10  | 55,2  
  | . w.  | 52,7   
   
   | 49,0                                   | 46,1   | 10,1   | 8,2  | 0,1   
  | 1;1  | 7,4  |  | ć   | 7  | 5,0   | 5,7  
  | 753,64   |
| 11.11                                   | 1504                             | 11,7   | 8,6  |   |  | •  |   | •  | 9,8   | 12,5  | 16,2   
   
   
  | 15,5  | ~   | _  | •   | . `•  
  |   | •  
   
   | •                                      | •  | •  | ~  | •   
  | 11,7   |  | 9,6  | 11,5  | •  |   | _  
  | 10,85  |
|   | 1201                             | 12,0   | 11,8   | 11,7  | 12,0   | 12,5   |   |  | •   |   | •  
   
   
  |   |   | •  | •   | •   
  | •   | •  
   
   | •                                      | •  | _^   | _^   | ~   
  | _ ~  | 10,3   | _  |   | 10,5   | _   | 10,3   
  | 11,81  |
|   |                                  | 755,00   | 755,80   | 751 65  | 761,65   | 762,50   | 758,75  | 752,75   | 749,95  | 156 30  | 763,85   
   
   
  | 762,30  | 756 50  |  |   |   
  | <b>S</b>  | ن<br>ه   
   
   | 50,0                                   | 47,8   | 48,0   | <del>∞</del><br>∞  | o,  
  |  | 747,80   | 751,55   | 749,30  | 745,90   | 744,70  | 755,30   
  | 753,53   |
| l                                       | -                                | 87   | က  | *   | 3  | 9  | £-  | <b>∞</b>   | 6   | 10  |  
   
   
  | 12  | 13  | 14   | .:<br>::  | 91  
  |   | 18   
   
   | 19                                     | 20   | 2  | 22   | 23  
  | 24   | 25   | 56   |   |  |   | 30   
  |  |
|   | mm mm                            | mm mm 2,60 12°1 12°4 756,95 12,2 14,2 751,86 12,2 14,4 N.O. fort. Légers nuag., mais fort rarcs. | mm 752,60 12°1 12°4 756,95 12,2 14,7 751,86 12,9 14,4 N.O. fort. Légers nuag., mais fort rarcs. 755,00 12,0 11,7 755,05 12,0 14,7 754,65 12,0 14,3 S.E. assez fort Quelq. lég. nuages. Brouillards | mm. 2,60 12.1 12.4 756,95 12,2 14,2 751,85 12,2 14,4 N.O. fort. Lágers nuag., mais fort rares. 5,00 12,7 755,05 12,0 14,7 754,65 12,0 14,3 S.E. assez fort Quelq. lég. nuages. Brouillards 5,80 11,8 10,6 755,25 11,9 12,4 E. Couvert, un peu de pluie. | mm 752,60 12°1 12°4 756,95 12,0 14,7 754,65 12,0 14,3 S.E. assez fort Quelq. lég. nuages. Brouillards 755,80 11,8 10,6 755,25 11,9 12,4 E. Couvert, un peu de pluie. O,38 751,65 11,8 15,1 757,50 | mm 752,60 12-1 12-4 756,95 12,2 14,2 751,81 12,2 14,4 N.O. fort. Ligers nuage, mais fort rares. 755,60 12,0 14,7 754,65 12,0 14,3 S.E. assez fort Quelq. leg. nuages. Brouillards 755,80 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 12,0 14,6 Variable. Quelques nuages. Brouillards. | mm 752,60 12-1 12-4 756,95 12,2 14,2 751,86 12,9 14,4 N.O. fort. Légers nuage, mais fort rares. 755,00 12-0 11,7 755,05 12,0 14,7 754,65 12,0 14,3 S.E. assez fort Quelq. lég. nuages. Brouillards 755,80 11,8 8,6 755,80 11,8 15,1 757,50 11,8 14,4 E. bonne brise. Idem. Quelques nuages. Brouillards. 751,65 12,0 13,6 761,85 12,0 15,4 760,30 12,6 15,4 0. Serein. Brouillards. | mm 752,60 12-1 12-4 756,95 12,0 14,7 754,65 12,0 14,3 S.E. assez fort Quelq. lég. musge, mais fort rarcs. 755,00 17,7 755,05 12,0 14,7 754,65 12,0 14,3 S.E. assez fort Quelq. lég. musges. Brouillards 755,80 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 15,1 757,50 11,8 12,0 13,6 761,85 12,0 15,4 760,30 12,6 15,4 0. Serein. Brouillards. Serein. Brouillards. 758,50 13,0 758,50 13,0 15,6 757,55 13,0 15,9 S.O. 1den. | mm         mm         mm           752,60         12-4         756,95         12,2         14,4         N.O. fort.         Lêgers nuages, mais fort rares.         mm         mm           755,60         12-6         15,6         12,0         14,7         754,65         12,0         14,3         S.E. assez fort         Quelq. lég. nuages. Brouillards.         O.38           755,80         11,8         10,6         755,25         11,9         12,4         E. bonne brise.         Couvert, un peu de pluic.         O.38           751,65         11,7         13,6         751,25         11,8         15,1         757,50         14,6         Variable.         Quelques nuages. Brouillards.           761,65         12,0         13,6         751,51         12,6         14,6         Variable.         Quelques nuages. Brouillards.           762,50         12,5         12,4         760,30         12,6         15,4         0.         Screin. Brouillards.           758,75         13,0         13,6         757,55         13,0         13,4         N.O. grand fr. Couv., un peu de pl.v. 6h.dus. | mm         mm         mm           752,60         12-1         12-4         756,95         12,2         14,4         N.O. fort.         Lågers nuage, mais fort rares.         mm         mm           755,60         12,0         14,7         754,65         12,0         14,3         S.E. assez fort         Quelq. lég. nuages. Brouillards.         0,38           755,60         11,7         755,05         11,8         10,6         755,25         11,9         12,4         E.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           751,65         11,7         13,6         75,25         11,8         14,4         E.bonne brise.         Idem.         0,38           761,65         12,0         13,6         76,85         12,0         14,6         Variable.         Quelques nuages. Brouillards.         0,38           762,50         12,6         13,4         760,30         12,6         74,6         Variable.         Screin. Brouillards.         Screin. Brouillards.           758,75         13,0         15,6         75,55         13,0         13,4         N.O. grand fr.         Couvert, un peu de pluse.         0,38           752,75         13,0         13,4         750,50         13,4         N.O. très fort. | mm         mm         mm           752,60         12.6         13.6         14.2         751,85         12.9         14.4         N.O. fort.         Légers nuages. Brouillards         mm         mm           755,60         12.0         14.7         754,65         12.9         14.4         N.O. fort.         Légers nuages. Brouillards         0,38           755,60         12.0         14.7         754,65         12.9         14.4         E. bonne brise.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           751,65         11.7         13.6         751,95         11.8         14.4         E. bonne brise.         Idem.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           761,65         12.0         13.6         757,50         11.8         14.4         E. bonne brise.         Idem.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           761,65         12.0         13.6         757,50         14.6         Variable.         Screin.         Brouillards.         0,38           762,50         12.9         15.4         760,30         12.6         15.4         N.O. grand fr.         Couver, un peu de pluie.         0,38           758,75         13.0         15.6         15.4         760,30 <td< th=""><th>mm         mm         mm           759,60         1204         756,95         12,2         14,2         751,85         12,9         14,4         N.O. fort.         Légers nuages, maje fort rares.         mm         mm           759,60         120         13,7         755,05         19,0         14,7         756,65         12,0         14,4         N.O. fort.         Légers nuages. Brouillards.         0,38           755,80         11,8         10,6         755,25         11,9         12,4         E. bonne brise.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           75,65         11,7         13,6         15,9         12,0         14,4         E. bonne brise.         Idem.         Ouelques nuages. Brouillards.         0,38           76,65         12,0         15,4         760,30         12,6         15,4         760,30         12,6         15,4         0.38           758,75         13,0         15,6         757,55         13,0         15,9         50.5         13,0         15,9         50.5         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         15,0         15,</th><th>mm 125,60 12°1 12°4 756,95 12°1 14,2 751,86 12°2 14,4 N.O. fort. Lágers nuage, mais fort rares. 155,00 12°1 13°4 755,05 12°0 14,7 755,25 11°9 12°4 E. assez fort Quelq. lég. nuages. Brouillards 755,80 11°8 15°1 15°1 15°1 15°1 11°8 14°4 E. bonne brise. Couvert, un peu de pluie. 756,65 12°0 13°4 761,85 12°0 13°4 760°30 12°6 15°4 760°30 12°6 15°4 760°30 12°6 15°4 760°30 12°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°6 13°0 13°6 13°6 13°6 13°6 13°6 13°6 13°6 13°6</th><th>mm         mm         mm           T52,60         12-4         75,65         12,2         14,4         N.O. fort.         Lågers nuage, majs fort rares.           752,60         12-6         15,65         12,0         14,7         754,65         12,0         14,3         S.E. assez fort         Quelq. lég. nuages. Brouillards.           755,60         11,7         755,60         11,8         10,6         755,25         11,9         12,4         E. bonne brise.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           761,65         11,7         13,6         751,95         11,8         15,1         15,4         E. bonne brise.         Idem.           761,65    
    12,0         13,6         761,85         12,0         14,6         Variable.         Screin. Brouillards.           762,50         13,0         15,4         760,30         12,6         15,9         17,6         15,9         17,6         N.O.           752,50         13,0         15,6         12,5         13,0         13,4         750,50         13,0         13,4         N.O.         Screin.         Brouillards.           752,75         13,0         13,4         750,50         13,5         13,5         13,5         13</th><th>mm         mm         mm           752,60         12-6         156,95         12,2         14,2         751,85         19,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         757,25         11,8         15,1         757,55         11,8         4.6         Face acceptor Quelques nuages. Brouillards.         0,38           761,65         12,0         13,4         761,85         12,0         14,4         Face acceptor Quelques nuages. Brouillards.         0,38           762,50         13,0         15,4         761,85         12,0         14,6         Variable.         Serein. Brouillards.         0,38           752,75         13,0         15,4         760,30         12,6         75,55         13,0         15,4         N.O. tres fort.         Quelques nuages, m. fort rares           756,75</th><th>mm         mm           752.60         12.4         755.65         12.9         14.4         754.65         12.9         14.4         754.65         12.9         14.4         N.O. fort.         Légers nuages, muiges. Brouillards.         mm         mm           755.60         12.0         14.7         754.65         12.0         14.4         755.05         12.0         14.3         5.E. assez fort         Quelq. lég. nuages. Brouillards.         0,38           755.60         11.8         10.6         15.4         757.51         11.8         14.4         E.bonne brise.         Courert, un peu de pluic.         0,38           761.65         12.0         13.6         757.51         11.8         14.6         Variable.         Courert, un peu de pluic.         0,38           761.65         12.0         13.4         760.30         17.6         Variable.         Serein.         Brouillards.           752.75         13.0         15.4         760.30         17.6         Variable.         Serein.         Brouillards.           752.75         13.0         15.4         750.50         13.0         13.4         N.O. très fort.         Quelques nuages, moint rates           752.75         12.6         12.4</th><th>mm         mm         mm           752,60         12-1         18-4         75,98         18-3         18-3         18-4         75,00         18-3         18-4</th><th>mm         mm         mm           752,60         12-4         756,06         12-4         756,06         12-4         756,06         12-4         756,06         12-4         M.O. fort.         Liggers nusgs, unisg for trares.         mm         mm           755,00         13-0         14-3         S.E. sasez fort         Queiq.lég. nusges. Brouillards.         0,38           755,00         11-7         155,80         11-8         10-6         755,25         11-9         12-4         E.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           761,65         11-7         13-6         15-1         <t< th=""><th>### ### ### ### ### ### ### ### ### ##</th><th>  1759,60   1201   1204   756,05   1202   14,2   751,85   12,0   14,3   755,05   1204   155,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   130,0   14,7   755,05   130,0   14,7   755,05   14,9   755,25   11,9   12,4   E. Donno brise.   Courvert, un peu de pluic.   Courvert, un peu de pl</th><th>  1752 60   12-1   12-4   176,95   12-2   14,1   14,1   14,1   14,1   14,2   14,2   14,1   14,2   14,2   14,1   14,2   14,2   14,2   14,2   14,2   14,3   14,4   14,2   14,3   14,4   14,2   14,4   14,1   14,4   14,1   14,4   14,1   14,4   14,1   14,4   14</th><th>  152_60   12-1   13-6   156_95   13-2   14-</th><th>  152,60   1291   1294   156,95   12,9   14,2   151,86   12,2   14,4   N.O.
fort.   Légers nuages, unais fort larges Brouillards   755,00   12,0   11,7   755,05   13,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,6   755,58   14,8   755,58   14,8   755,58   12,0   15,4   705,30   12,4   705,30   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   74,7   74</th><th>  152,60   1291   1294   156,95   1292   144,2   151,86   12,2   144,4   N.O. fort.   Légers nuage, mais fort large. Brouillards   155,00   12,7   155,05   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   14,8   15,1   17,1   12,8   13,1   13,4   15,1   12,5   13,5   13,6   13,6   13,5   13,5   13,6  </th><th>  152,60   12-0   12-4   156,55   13-0   14-7   751,85   15-7   14-4   N.O. fort.   Liggers nuage, majes for traces.   mm m</th><th>  152,60   12-1   12-4   156,95   19, 14, 2   151,85   12, 9   14,4   N.O. fort.   Ligers nungs, mins for traces.   155,80   13,0   15,15,15   14,15,15   15,1</th><th>mm         mm         mm           132,60         12-4         156,05         12-1         14,2         15,18         12.2         14,4         N.O. fort.         Ligger nugges. Broullards         mm         mm           155,00         12,0         13,7         15,5         19,1         15,4         N.O. fort.         Liggers nugges. Broullards         0,38           155,00         13,0         15,4         10,4         15,5         10,4         10,4         N.O. fort.         Liggers nugges. Broullards         0,38           156,15         13,0         15,4         10,4         N.O. fort.         Iden.         Ouelques nugges. Broullards           158,15         13,0         15,6         15,0         13,0         15,0         13,0         15,0         15,0         10,4         N.O. fort.         Ouelques nugges. Broullards         0,38         10,4         N.O. fort.         Ouelques nugges. Broullards         0,38         10,4         15,5         15,5         15,5         15,5         15,6         15,5         15,6         15,5         15,6         15,7         15,6         15,7         10,0         10,4         N.O. fort.         Ouelques nugges. Broullards         0,38         10,6         15,7         15,7</th><th>  132,60   12-1   12-4   13-6   13-6   13-7   14-3   151,84   13-9   14-4   N.O. fort.   Life en nuez, uniis for l'artes.   15-5</th><th>  173,40   19-1   19-4   15-5,65   19-7   14-4   N.O. fort.   Ligerra nung., mais fort large.   19-8   15-5,60   19-8   19-8   19-8   19-9   14-3   14-4   N.O. fort.   Ligerra nung., mais fort large.   19-8   15-5,60   11-8   15-1  </th><th>  135,60   121   134   146,05   13, 2   14, 1   14,
1   14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14,</th><th>  153,60   12-1   13-4   156,95   12-2   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,5   14,4   15,0   14,4   15,0   15,0   15,0   14,4   15,0   15,</th></t<></th></td<> | mm         mm         mm           759,60         1204         756,95         12,2         14,2         751,85         12,9         14,4         N.O. fort.         Légers nuages, maje fort rares.         mm         mm           759,60         120         13,7         755,05         19,0         14,7         756,65         12,0         14,4         N.O. fort.         Légers nuages. Brouillards.         0,38           755,80         11,8         10,6         755,25         11,9         12,4         E. bonne brise.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           75,65         11,7         13,6         15,9         12,0         14,4         E. bonne brise.         Idem.         Ouelques nuages. Brouillards.         0,38           76,65         12,0         15,4         760,30         12,6         15,4         760,30         12,6         15,4         0.38           758,75         13,0         15,6         757,55         13,0         15,9         50.5         13,0         15,9         50.5         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         14,0         15,0         15, | mm 125,60 12°1 12°4 756,95 12°1 14,2 751,86 12°2 14,4 N.O. fort. Lágers nuage, mais fort rares. 155,00 12°1 13°4 755,05 12°0 14,7 755,25 11°9 12°4 E. assez fort Quelq. lég. nuages. Brouillards 755,80 11°8 15°1 15°1 15°1 15°1 11°8 14°4 E. bonne brise. Couvert, un peu de pluie. 756,65 12°0 13°4 761,85 12°0 13°4 760°30 12°6 15°4 760°30 12°6 15°4 760°30 12°6 15°4 760°30 12°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°0 13°6 13°6 13°0 13°6 13°6 13°6 13°6 13°6 13°6 13°6 13°6 | mm         mm         mm           T52,60         12-4         75,65         12,2         14,4         N.O. fort.         Lågers nuage, majs fort rares.           752,60         12-6         15,65         12,0         14,7         754,65         12,0         14,3         S.E. assez fort         Quelq. lég. nuages. Brouillards.           755,60         11,7         755,60         11,8         10,6         755,25         11,9         12,4         E. bonne brise.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           761,65         11,7         13,6         751,95         11,8         15,1         15,4         E. bonne brise.         Idem.           761,65         12,0         13,6         761,85         12,0         14,6         Variable.         Screin. Brouillards.           762,50         13,0         15,4         760,30         12,6         15,9         17,6         15,9         17,6         N.O.           752,50         13,0         15,6         12,5         13,0         13,4         750,50         13,0         13,4         N.O.         Screin.         Brouillards.           752,75         13,0         13,4         750,50         13,5         13,5         13,5         13 | mm         mm         mm           752,60         12-6         156,95         12,2         14,2         751,85         19,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         755,05         12,0         14,7         757,25         11,8         15,1         757,55         11,8         4.6         Face acceptor Quelques nuages. Brouillards.         0,38           761,65         12,0         13,4         761,85         12,0         14,4         Face acceptor Quelques nuages. Brouillards.         0,38           762,50         13,0         15,4         761,85         12,0         14,6         Variable.         Serein. Brouillards.         0,38           752,75         13,0         15,4         760,30         12,6         75,55         13,0         15,4         N.O. tres fort.         Quelques nuages, m. fort rares           756,75 | mm         mm           752.60         12.4         755.65         12.9         14.4         754.65         12.9         14.4         754.65         12.9         14.4         N.O. fort.         Légers nuages, muiges. Brouillards.         mm         mm           755.60         12.0         14.7         754.65         12.0         14.4         755.05         12.0         14.3         5.E. assez fort         Quelq. lég. nuages. Brouillards.         0,38           755.60         11.8         10.6         15.4         757.51         11.8         14.4         E.bonne brise.         Courert, un peu de pluic.         0,38           761.65         12.0         13.6         757.51         11.8         14.6         Variable.         Courert, un peu de pluic.         0,38           761.65         12.0         13.4         760.30         17.6         Variable.         Serein.         Brouillards.           752.75         13.0         15.4         760.30         17.6         Variable.         Serein.         Brouillards.           752.75         13.0         15.4         750.50         13.0         13.4         N.O. très fort.         Quelques nuages, moint rates           752.75         12.6         12.4 | mm         mm         mm           752,60         12-1         18-4         75,98         18-3         18-3         18-4         75,00         18-3         18-4        
18-4         18-4 | mm         mm         mm           752,60         12-4         756,06         12-4         756,06         12-4         756,06         12-4         756,06         12-4         M.O. fort.         Liggers nusgs, unisg for trares.         mm         mm           755,00         13-0         14-3         S.E. sasez fort         Queiq.lég. nusges. Brouillards.         0,38           755,00         11-7         155,80         11-8         10-6         755,25         11-9         12-4         E.         Couvert, un peu de pluie.         0,38           761,65         11-7         13-6         15-1 <t< th=""><th>### ### ### ### ### ### ### ### ### ##</th><th>  1759,60   1201   1204   756,05   1202   14,2   751,85   12,0   14,3   755,05   1204   155,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   130,0   14,7   755,05   130,0   14,7   755,05   14,9   755,25   11,9   12,4   E. Donno brise.   Courvert, un peu de pluic.   Courvert, un peu de pl</th><th>  1752 60   12-1   12-4   176,95   12-2   14,1   14,1   14,1   14,1   14,2   14,2   14,1   14,2   14,2   14,1   14,2   14,2   14,2   14,2   14,2   14,3   14,4   14,2   14,3   14,4   14,2   14,4   14,1   14,4   14,1   14,4   14,1   14,4   14,1   14,4   14</th><th>  152_60   12-1   13-6   156_95   13-2   14-</th><th>  152,60   1291   1294   156,95   12,9   14,2   151,86   12,2   14,4   N.O. fort.   Légers nuages, unais fort larges Brouillards   755,00   12,0   11,7   755,05   13,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,6   755,58   14,8   755,58   14,8   755,58   12,0   15,4   705,30   12,4   705,30   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   74,7   74</th><th>  152,60   1291   1294   156,95   1292   144,2   151,86   12,2   144,4   N.O. fort.   Légers nuage, mais fort large. Brouillards   155,00   12,7   155,05   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   14,8   15,1   17,1   12,8   13,1   13,4   15,1   12,5   13,5   13,6   13,6   13,5   13,5   13,6 
 13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6   13,6  </th><th>  152,60   12-0   12-4   156,55   13-0   14-7   751,85   15-7   14-4   N.O. fort.   Liggers nuage, majes for traces.   mm m</th><th>  152,60   12-1   12-4   156,95   19, 14, 2   151,85   12, 9   14,4   N.O. fort.   Ligers nungs, mins for traces.   155,80   13,0   15,15,15   14,15,15   15,1</th><th>mm         mm         mm           132,60         12-4         156,05         12-1         14,2         15,18         12.2         14,4         N.O. fort.         Ligger nugges. Broullards         mm         mm           155,00         12,0         13,7         15,5         19,1         15,4         N.O. fort.         Liggers nugges. Broullards         0,38           155,00         13,0         15,4         10,4         15,5         10,4         10,4         N.O. fort.         Liggers nugges. Broullards         0,38           156,15         13,0         15,4         10,4         N.O. fort.         Iden.         Ouelques nugges. Broullards           158,15         13,0         15,6         15,0         13,0         15,0         13,0         15,0         15,0         10,4         N.O. fort.         Ouelques nugges. Broullards         0,38         10,4         N.O. fort.         Ouelques nugges. Broullards         0,38         10,4         15,5         15,5         15,5         15,5         15,6         15,5         15,6         15,5         15,6         15,7         15,6         15,7         10,0         10,4         N.O. fort.         Ouelques nugges. Broullards         0,38         10,6         15,7         15,7</th><th>  132,60   12-1   12-4   13-6   13-6   13-7   14-3   151,84   13-9   14-4   N.O. fort.   Life en nuez, uniis for l'artes.   15-5</th><th>  173,40   19-1   19-4   15-5,65   19-7   14-4   N.O. fort.   Ligerra nung., mais fort large.   19-8   15-5,60   19-8   19-8   19-8   19-9   14-3   14-4   N.O. fort.   Ligerra nung., mais fort large.   19-8   15-5,60   11-8   15-1  </th><th>  135,60   121   134   146,05   13, 2   14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14,</th><th>  153,60   12-1   13-4   156,95   12-2   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,5   14,4   15,0   14,4   15,0   15,0   15,0   14,4   15,0   15,</th></t<> | ### ### ### ### ### ### ### ### ### ## | 1759,60   1201   1204   756,05   1202   14,2   751,85   12,0   14,3   755,05   1204   155,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05  
120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   120,0   14,7   755,05   130,0   14,7   755,05   130,0   14,7   755,05   14,9   755,25   11,9   12,4   E. Donno brise.   Courvert, un peu de pluic.   Courvert, un peu de pl | 1752 60   12-1   12-4   176,95   12-2   14,1   14,1   14,1   14,1   14,2   14,2   14,1   14,2   14,2   14,1   14,2   14,2   14,2   14,2   14,2   14,3   14,4   14,2   14,3   14,4   14,2   14,4   14,1   14,4   14,1   14,4   14,1   14,4   14,1   14,4   14 | 152_60   12-1   13-6   156_95   13-2   14- | 152,60   1291   1294   156,95   12,9   14,2   151,86   12,2   14,4   N.O. fort.   Légers nuages, unais fort larges Brouillards   755,00   12,0   11,7   755,05   13,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,7   744,65   12,0   14,6   755,58   14,8   755,58   14,8   755,58   12,0   15,4   705,30   12,4   705,30   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   755,50   12,6   74,7   74 | 152,60   1291   1294   156,95   1292   144,2   151,86   12,2   144,4   N.O. fort.   Légers nuage, mais fort large. Brouillards   155,00   12,7   155,05   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   154,65   12,0   14,7   14,8   15,1   17,1   12,8   13,1   13,4   15,1   12,5   13,5   13,6   13,6   13,5   13,5   13,6 | 152,60   12-0   12-4   156,55   13-0   14-7   751,85   15-7   14-4   N.O. fort.   Liggers nuage, majes for traces.   mm m | 152,60   12-1   12-4   156,95   19, 14, 2   151,85   12, 9   14,4   N.O. fort.   Ligers nungs, mins for traces.   155,80   13,0   15,15,15   14,15,15   15,15  
15,15   15,1 | mm         mm         mm           132,60         12-4         156,05         12-1         14,2         15,18         12.2         14,4         N.O. fort.         Ligger nugges. Broullards         mm         mm           155,00         12,0         13,7         15,5         19,1         15,4         N.O. fort.         Liggers nugges. Broullards         0,38           155,00         13,0         15,4         10,4         15,5         10,4         10,4         N.O. fort.         Liggers nugges. Broullards         0,38           156,15         13,0         15,4         10,4         N.O. fort.         Iden.         Ouelques nugges. Broullards           158,15         13,0         15,6         15,0         13,0         15,0         13,0         15,0         15,0         10,4         N.O. fort.         Ouelques nugges. Broullards         0,38         10,4         N.O. fort.         Ouelques nugges. Broullards         0,38         10,4         15,5         15,5         15,5         15,5         15,6         15,5         15,6         15,5         15,6         15,7         15,6         15,7         10,0         10,4         N.O. fort.         Ouelques nugges. Broullards         0,38         10,6         15,7         15,7 | 132,60   12-1   12-4   13-6   13-6   13-7   14-3   151,84   13-9   14-4   N.O. fort.   Life en nuez, uniis for l'artes.   15-5 | 173,40   19-1   19-4   15-5,65   19-7   14-4   N.O. fort.   Ligerra nung., mais fort large.   19-8   15-5,60   19-8   19-8   19-8   19-9   14-3   14-4   N.O. fort.   Ligerra nung., mais fort large.   19-8   15-5,60   11-8   15-1 | 135,60   121   134   146,05   13, 2   14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, | 153,60   12-1   13-4   156,95   12-2   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,4   15,0   14,5   14,4   15,0   14,4   15,0   15,0   15,0   14,4   15,0   15, |

re	Nota. Le 20, vers 1 h. du soir, il est tombé quelques flocons de neige.
de brume ou de brouillards.	de brume
ent. $ \begin{cases} N.0.11 \\ 0.1 \end{cases} \cdots$	de gros vent.
	Nombre de Jours
	nuageux.
eux	très nuageux
entièrement couverts	entièreme
	/ de pluie
m,9, Total. 7. 36mm,0.	Quantité d'eau tombée pendant $\begin{cases} \text{Le jour} & 30^{mm}, \\ \text{La nuit} & 5 \end{cases}$
,23.	Température moyenne du mois 10
,6, le 10 à 3 h. du soir. ,5, le 20 à minima.	Moindre idem
,12.	Hauteur moyenne du Baromètre pour tout le mois. 754
,36, le 29 à 6 h. du matin.	. •
762 <sup>mm</sup> , 25, le 11 à 9 h. du matin.	nde élévation du Baromètre

-	à	40	,6	<i>7 7</i>	110		69	<u>u</u>	<i>u-</i>	ue	88	<i>!! 8</i>	u	u i		<i>0 e</i>	u u	u	e l	u	776	<i>U1</i>	),	ei	-	M		, <u>,</u>	8	-	•		
100 S.		BE							81.0	4.09	200				15.41	12.59	200	106.4	2.59		0.86												40,62
Lov.dl.		百百							9.1.		66.0	, ;			0.16	2			13,42		-7-1-4						0.87	•					17,61
		Oneld life and beautilized.	idem Brouillarde	2		Très nuageux Brouillards.	Id. un peu de pl.dans la m. Br.	Id. quelq. gout. vers 2 h. du s. B	Couvert, Pluie.	Idem. pluie. Brouillards.	Tres nuag. Pluie cette nuil. B.				Couvert. Pluie.		80			S	ld. un peu de pl. vers 6h, du s.	Nuageux.	T.nuag.unpeu de pl.v.4 h, 1125.	Quelques nuages.	Quelques legers nuages.	Sercin. Brouillards.	Nuag.un peu de pl. cette nuit.B.	Serein. Brouillards.	Couvert.	Serein.	Idem.	Très nuageux. Brouillards.	Total.
		S. E.bonne br.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	Variable.	•	S.E. honne br.		Variable.	N.O. assez fort	S.O. bonne br.	Ä.	S. E. assez fort.	. E. bo	.0.		N.O fort.	N.O.tres fort.	.O. g	•	0.	•	N.O. grind fr.	S. bonne brise	~	-	S. E. bonne br.	. E. fort	S.E.bonne br.	N.O.	Moyennes.
Extér.		1021	16.0	9,91	18,2	19,6	23,6	20,0	17,5	15,6	18,5	<b>+</b>	16,6	16,5	15,3	13,4	17.6	17.3	12,6	15,2	16,4	16,3	17,1	19,5	17,4	19,4	20,7	21,7	18,6	23,4	94,4	21,5	18,12
uu Dar.		11.0	11,6	12,3	13,0	14,0	14,6	15,6	16,0	16,4	6,91	16,3	16,1	16,2	15,8	15,7	15,6	15,5	15,4	14,7	14,7	14,7	15,0	15,6	16,0	16,2	16,9	17,3	17,7	18,2	19,0	19,3	15,59
	日日	1,6	160,50	758,80	7,6	160,00	759,60	0,1	762,05		753,30	4,4	756,65	754,70	_^	8,6	& &	51,6	753,05	54,0	53,6	3,5	7,4	0,3	6,3	757,65	7,6	S S	55,3	58,5	ó	59,8	756,43
DA MIT.		16.7	14,4	17,1	18,1	18,4	20,4	22,4	18,4	18,9	18,0	15,1	16,7	18,5	12,2	15,6	16,6	15,3	13,4	13,7	17,5	16,9	19,3	19,3	18,3	10,1	19,4	21,4		22,4	24,4	20,6	18,08
un sent	•	1000	1,8	12,1	13,0	13,8	14,6	15,6	16,0	16,4	16,9	16,0	16,1	16,5	15,8	15,7	15,5	15,5	15,4	15,0	15,0	14,8	15,0	15,5	16,0	16,0	16,9	17,2	•	18,0	19,0	19,2	15,56
		762,85	761,95		8,0	0,1	0		762,55	8,0	. C.	٠.5	56,	55,5	50.3	49,0	53,7	52,8	751,70	54,4	51,1	٠٠,	ا- در ر	757,10	8,	1 - ( 1 - :	æ,	<b>₹</b>	_	158,40	760,60	761,05	756,89
DX UST.		19°4	13,00	18,7	15,3	17,5	1, 1	17,7	19, A	17,4	17,7	10,3	15,2	15,4	12,7	16,5	15,4	17,4	12,7	12,5	14,5	14,6	16,6	16,1	15,3	17,5	4,8	3,2			21,6	_ :	16,34
du ber.		10.8	11,4	12,0	12,9	13,7	14,3	15,5	16,0	16,4	16,3	16,0	16,0	16.0	16	15,	15,5	15,6	15,4	15,0	14,7	14,7	15,0	5,5	15,8	0,91	6,5	17,0	17,5		18,7	18,0	15,46
•		181,70	162,05	759,65		160,00	760,70	759,70	7	760,65	755,95	752,00	6	756,25	751,30	6,7		3,4	750,70	۴, ۲	<b>→</b> ○,	_	757,30	757,45	757,10	757,70	757,95	9	5,7	<u>م</u> 0	760,05	59,8	756,83
	<u> </u>	_	~	က	*	40	9	~	<b>∞</b>	G	10	=	12	က	14	15	16	17	18				22	23		25	36	27	∞ 61		000		

Nombre de Jours.	Plus grande élévation du Baromêtre
de pluie       9.         chtièrement, couvorts       7.         très nuageux       6.         nuageux       6.         sereins       6.         de gros vent       S. E. 1/3 4.         de hrume ou de brouillards       15.         de tonnerre       0.	761 <sup>mm</sup> , 51, le 1 <sup>er</sup> à midi. 746, 71, le 15 à 3 h. du soir. 757, 01. 24, 4, le 30 à midi. 7,7, le 11 à minima. 15,45. 40 <sup>mm</sup> , 6 { Total. 58 <sup>mm</sup> , 2. 17,6

TATIONS méteorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille,(1 à 46,67 mètres au-dersus du niveau de la mer), en Juin 1838.

												1,17																		
SUMII, all Sol.		_	_	_	-	-	_			_		=======================================	0,18				_							_						
		Serein, brouillards.	Quelq. leg. nung., m. fort rares.	Serein.	Nongeux.	Serein.	Nuageux.	Serein.	Idem.	ldem.	Tres nuageux.	a un peu de pleet n.F. pl.3 h 115 dus	Nung., unp. de pluiecelle nuit.	Quelques nuages.	Quelq. leg. nang ., m. fort rares.	Tres Bulge ux.	Quelques nuages, brouillards,	Serein. Broutlards.	Quelq. legers nuages.	Idem	Idem	Nuageux, brouillards.	Serem, Broudlards.	Quelq. leg. nuag. Brouillards.	ldem. Broutlards		Screin. Brouiliards.	Serein.	Idem.	Nuegenx.
			S.E. assez fort.		S. E. assez fort.	s c.	N.O. grand fr.	N.O. fort.	N.O. 1res fort.	N.O. fart.	Variable.	·S.	N. O.assez fort.	0.	Variable	Variable.		S.E. bonne br.	S. E. assez fort.				_		N. O.	_	_	_	<u> </u>	N.O. fart.
Exter.		21,9	23,t	133	23,1	23,33	20,6	21,7	20,4	18,0	19,8	15,5	18,5	11,8	21,4	21,4	20,4	40	23,5	21,6	20,6	23,6	(T)	23,6	4.64	24.6	24.	25,6	27,8	20,2
dubar Exter.		20,0	20,2	20.0	20,7	91.0		21,0	20.2	9.0T	0.0	50	19,1	0.61	0.61	19,7	20,0	20,0	20,4	20,8	20,5	21,0	21,2	22,0	43	23,0	23,33	24,0	23,8	23,3
Ī		ω <u>.</u>	8,0	1,7	er.	98,6	0,10	R. I.	0,01	30,4		11,7	<b>₽</b> , 5 č	8,5	8,0%	K	59,3	8,65	1,68	62,5	9119	<u> </u>	17 C		<u>.</u>	62,0	;; [5]	60,	66	759,15
1																														26,4
dubar, Exter.			_	Ţ	~	_	_	_	20,2	Ġ.	67		<u></u>	€,																23,7
		ë,	Ē	2,20	7,7	9	<u></u>	12,5	Š	000	89	1,10	5	4,8	ó	Ę	9.65	9	ď	32,6		9.19	۵ <u>.</u>	61,6		63,	69	1.0	00	759,15
Brter,		_	85 83 80	0	3	€.	o.		h —	-	100	$\sim$	0	-5		200	00	_	2	_		674	0	ngi-t	ev.	~	<⊓	GT.	FED 1	18,1
dubar					_	_	_	_		_	_			_	_		_	_				$\rightarrow$	_	_		474	•			100 C
TOWN TOWN	ı	2	10	3	3	13	Ξ	50	=	3	5	.5	$\overline{a}$	17	$\approx$	3	ä	×	ŭ	8	ĕ	5	6	8	6	6	ö	•	₩.	27.637
ra l											_			_		-2	-	-	_	_	_	_	~	<u></u>		-0	9	ļ-	00	er (

Nombre de Jours	Quantité d'eau tombée pendant { Le jour	Moindre <i>idem</i>	Moindre idem
de pluie.       2.         entièrement couvert       1.         très nuageux.       2.         nuageux.       5.         sereins.       11.         de gros vent N. O.       6.         de brume ou de brouillards       9.         de tonnerre.       0.	. $14^{\text{mm}}, \frac{2}{6}$ Total $15^{\text{mm}}8$ .		761 <sup>mm</sup> ,23, le 20 à 6 h. du matin. 748 ,82, le 12 à 6 h. du matin. is . 759 ,98.

#### ADMINISTRATION CIVILE.

Ze alyse d'un Tableau des Opérations faites par les Employés des bureaux de l'Octroi de la ville de Mar-eille, pendant l'exercice 1837, par M. FAURE-DURIF, préposé en chef de l'Octroi, membre actif de la Société.

Cet exposé des modestes travaux d'une administration toute locale, ne sera pas pour la Société de statistique d'un grand intérêt; mais comme elle attache une valeur réelle aux choses qui sont en apparence, les moins dignes aux yeux du vulgaire, et qu'elle sait toujours en tirer une conclusion avantageuse et instructive, je crois entrer dans ses vues en lui faisant connaître cette branche du service de la ville.

Je n'espère pas que ce document isolé, puisse offrir d'importans élémens à des calculs plus vastes sur l'ensemble de l'administration de notre importante cité; mais ne serait-il pas possible en obtenant des divers services qui composent cette administration, un aperçu analogue, d'y puiser des renseignemens utiles à la statistique?

Dans cette idée d'abord, et ensuite dans la vue de donner à la Société un témoignage de mon zèle et de mon faible concours à la tâche qu'elle accomplit avec tant de persévérance et de succès, je vais analyser le plus succinetement possible, pour le rendre d'une intelligence plus facile, le tableau dont il s'agit.

Cet aperçu présente un total de 526,516 expéditions délivrées pendant le cours de l'exercice et divisées entre les 10 bureaux principaux de l'Octroi.

Ces expéditions ont été fournies par ces bureaux dans la proportion suivante :

Le bureau	central	32,307	expédit'.
Le bureau	du capitaine	16,277	id.
Le bureau	du contentieux	2,447	id.
L'entrepôt	public	32,570	id.
La recette	centrale	13,037	id.
Id.	du port des petits bureaux	x	
	qui en dépendent	87,420	id.
Id.	Saint-Lazare	124,111	id.
Id.	Magdeleine	93,103	id.
Id.	Saint-Pierre	26,609	id.
Id.	Castellane	98,635	id.
	Total	526,516	expédit <sup>s</sup> .

Toutes ces expéditions ne sont pas d'une même importance et ne nécessitent pas un travail égal.

Ainsi les expéditions délivrées aux recettes et à l'entrepôt public en grand nombre, sont, sans doute, intéressantes, parce qu'elles composent les produits, mais elles sont d'un libellé bref et facile.

Il y s'agit de quittances, de passe-debouts ou de pièces analogues, servant à constater les droits, suivant la destination de la marchandise.

Le bureau central, au contraire, est chargé du travail intérieur de l'Administration; et ce travail se compose de correspondance étendue, de rapports et de comptabilité servant de contrôle à celle des barrières. Ce genre d'occupations demande plus de temps pour un moindre nombre d'expéditions.

Le capitaine, dans sa comptabilité du personnel actif, est rangé dans une catégorie analogue à celle du bureau central dont il fait d'ailleurs partie.

Le contentieux qui se compose de tous les actes relatifs

\* saisies et amendes et à la rédaction des procès-verbaux,

La utant d'occupations qu'aucun autre, malgré un bien plus

Lit nombre d'expéditions, parce quelles sont de plus

Origue haleine.

Dans ces divers bureaux, d'ailleurs, le nombre d'employés varie suivant l'importance du travail.

Chaque expédition de comptabilité, délivrée, entraine un du plicata au registre d'où elle est prélevée ou sur lequel elle doit être transcrite. Il s'ensuit un réglement d'écritures considérable, et qui cependant doit de rigueur être arrêté juste au centime.

Ces expéditions nécessitent l'emploi de plus de 2,000. registres sans compter plus de 50,000 bordereaux ou états divers.

Elles sont effectuées par un personnel de 60 employés de bureau au plus, car tout le personnel attaché à la vérification est à peu près étranger aux écritures dont il s'agit.

Le personnel de la force active ne prend non plus aucune part à la délivrance de ces expéditions.

De cette sorte, chaque employé de bureau peut-être considéré comme ayant délivré 8,775 expéditions dans un an, ce qui, si on veut bien entrer dans un pareil détail, donne lieu pour chacun d'eux, à une moyenne de 30 expéditions environ par jour; ce serait sans doute peu de chose, si l'on ne fesait attention que l'expédition n'est elle même que le résultat de tout le mécanisme administratif auquel l'employé prend part.

Les registres, bordereaux, feuilles et états dont on a usé pour ces 526,516 expéditions de toute espèce, sont, on le conçoit, de modèles différens.

Les registres sont désignés pour l'Octroi sous la dénomination de :

Registres de déclaration, n° 2............................... 50.

A reporter.... 50.

	<u> </u>	
	Report	<b>50</b> .
Regist	res de petit comptant	
Id.	de permis de débarquement, portant	
	consignation provisoire	50.
Id.	de contrôle	80.
Id.	de comptes ouvers aux entrepositaires	
	à bord	20.
Id.	des déclarations de sortie des navires	60.
Id.	de distribution de travail aux visiteurs.	12.
Id.	de classification d'opérations des jaugrs.	5.
Id.	des débarquemens des denrées en con-	
	sommation	10.
Id.	des entrées à l'entrepôt	2.
Id.	des sorties à l'entrepôt	2.
Id.	des comptes ouverts pour les marchan-	
	dises à l'entrepôt	3.
Id.	portatifs d'entrepôt à domicile	160.
Id.	des mutations d'entrepôt	2.
Id.	du contrôle des passe-debouts	<b>25</b> .
Id.	des permis aux bergers	20.
Id.	du service actif	195.
Id.	des manquans	12.
Id.	des grossans	<b>5</b> .
Id.	de laissez-passer	190.
Id.	récapitulatifs	<b>50.</b>
	Pour la régie,	
Id.	A, 1 <sup>re</sup> partie	400.
Id,	A, 2° partie	150.
Id.	B, passe-debout	140.
Id.	BB, de recette et de perception	45.
Id.	C, transit	1.
1d.	D, bulletin d'entrepôt	30.

ÉTAT DU CIEL.
Lègers puag., mais fort rares.
N.O. fort. S.E. ussez fort
14,4 14,4 18,8 18,8
12,2
25,60
==
756,95
1
dubar, Exter

Les recettes de l'Octroi en 1837, se sont divisées parles barrières, de la manière suivante :

·				·		RECETTES.	TES.	
,					CONSIGNATION.	OCTROI.	nÉGIE.	TOTAL.
			Buı	Bureau central	19,441 59	667,707 19		887,148 78
DIVISIO	M DU CENTAE.	Bur	eau de Ri	sion du centae. Bureau de Rive-Neuve et dépendances.	613,484 88	414,020 83	39,549 56	1,067,055 27
Id.	DU NORD		Jubdivisio	1re Subdivision StLazare, etc	156,311 40	646,376 03	118,919 39	916,618 82
Id.	id	3°	id.	Magdeleine, etc	30,846 60	217,141 01	70,352 27	318,337 88
Id.	DU SUD		id.	-Castelane, etc	274,016 63	555,073 24	136,744 83	965,834 70
Id.	id	, <b>č</b> t ,	id.	-S'Pierre, etc	3,565 24	59,974 93	41,438 50	104,979 07
			Cor	Contentieux	•	17,930 96		17,930 06
				•				-
	_ · ., ·				1,097,666 34	2,578,224 19	402,014 95	4,077.905 48

La barrière de Saint-Pierre, au contraire, est placée dans Le échelle au dégré le plus bas, elle n'a produit que 93.974 fr. 93 c. Après elle vient la Magdeleine.

Dans les autres barrières, de Saint-Lazare, de Castelane du Port, Saint-Lazare tient le premier rang, elle a produit 646,376 fr. 03 c.

Chaque nature d'expédition a concouru à ce travail dans proportion suivante :

Les passe-debouts qui y figurent pour	43,043.
Les quittances diverses	224,693.
Les acquits à caution au nombre de	3,945.
-Les passavans, laissez-passer et permis pro-	
visoires	32,899.
Les congés divers	42,699.
Les bulletins et permis d'entrée à l'entrepôt.	13,074.
Enfin, toutes autres expéditions, ensemble,	
au nombre de	166,163.
	596 546

526,516.

Je bornerai là le dépouillement de mon tableau, et ne pouserai pas plus loin mes investigations dans un aperçu qui et déjà lui-même une analyse bien succincte, bien réduite la travail réel.

Je pense qu'à défaut d'autre mérite, elle démontrera à Société le soin que l'Administration apporte à se rendre compte de l'accomplissement de ses devoirs, et lui sera magge de la surveillance éclairée de l'autorité sur un crvice d'où dépend la prospérité de l'unique revenu de l'arseille.

### INDUSTRIE ET COMMERCE.

Statistique des Etablissemens commerciaux, manufacturiers et industriels de Marseille, dressée en juin 1838, par une commission composée de MM. Abadie, Beuf et Feautrier, Rapporteur.

Dans l'une de vos dernières séances, une commission composée de MM. Abadie, Beur et moi, a été chargée de recueillir les renseignemens que M. le Maire vous a demandés sur les salaires principaux donnés dans les ateliers industriels ouverts en cette ville. Organe de la commission, je viens vous faire connaître les résultats des investigations auxquelles elle s'est livrée pour remplir vos intentions et celles du premier magistrat de notre cité.

Si votre commission s'était renfermée dans le cercle des industries que semblait indiquer la lettre de M. le Maire, sa tâche eût été moins difficile à remplir; mais elle a pensé que vous ne verriez pas sans quelque intérêt un travail qui présenterait la statistique générale des nombreux établissemens commerciaux, manufacturiers et industriels, qui font de Marseille l'une des villes les plus florissantes et les plus animées de la France. Dès lors, la commission ne devait point reculer devant les obstacles qu'elle allait rencontrer: elle ne s'est plus occupée que du choix des moyens qu'elle avait à prendre pour arriver plus sûrement au but qu'elle cherchait à atteindre.

Nos manufactures, nos fabriques, nos ateliers d'industrie, nos établissemens commerciaux auraient pu fournir à votre commission tous ses documens. Elle a préféré ne leur demander que ceux qu'elle aurait vainement cherchés ailleurs; les autres, elles les a puisés à une source qui lui a semblé présenter plus de garantie : je veux parler des rôles des patentes dont notre respectable collègue, M. Dirustr, directeur des contributions directes, s'est empressé de lui

donner communication. Toutefois, messieurs, nous n'avons pas tardé à nous apercevoir que nous ne pouvions pas accorder une confiance aveugle aux documens qui nous étaient communiqués. Si le chiffre total des patentables qui y figurent se trouve rigoureusement vrai, il n'en est pas de même de celui des diverses professions qui concourent à le former; et il nous a été facile de remarquer que telle industrie, qui partout ailleurs aime à briller au premier rang, occupe souvent une place plus modeste dans les registres des contributions. Aussi, avons nous cru devoir rectifier les chiffres officiels, lorsque des renseignemens puisés à des sources pures nous ont démontré que ces chiffres étaient inexacts.

Notre travail, considéré sous le rapport des établissemens commerciaux de notre populeuse cité, devait se borner à la connaissance de leur nombre et de la nature de chacune des branches qui les composent. Mais, envisagée sous le point de vue des établissemens exploités par les mains de l'ouvrier, notre tâche allait plus loin : il nous fallait savoir combien d'individus des deux sexes puisent chaque jour leurs moyens d'existence dans nos fabriques, nos manufactures, nos ateliers de tout genre; nous avions à connaitre aussi à combien s'élève, pour chaque espèce d'établissement, le salaire que l'ouvrier retire de sa journée de travail. Ne pouvant plus demander des renscignemens à des sources officielles, nous avons dû recourir à toutes celles qui nous ont inspiré le plus de confiance. Les chiffres qu'elles nous ont fournis, nous ne les avons pas admis sans examen, et avant d'avoir acquis la certitude que nous pouvions les regarder, sinon comme l'expression rigoureuse de la vérité, du moins comme une évaluation très approximative.

Tel est l'exposé des recherches de votre commission. Vous jugerez des principaux résultats qu'elles ont amenés par le peu de mots que nous dirons à la suite du tableau ci-joint.

Tableau synoptique des Etablissemens industriels et commerciaux de Marseille.

	D'ETABLISSERENTS	SKEENTS	F	NOMBRE			DÈS	DÉSIGRATION DU	OK DU	PRIX	DE LA JOURNÉE.	TOURN	ÉE.	
DÉSIGNATION DES PROFESSIONS.	lea rôlea lepiea.	anii sido noissimi	.earling	-9231	1	descontre-maîtres	tre-m:	oken   tres	des des	ouvriers	yen G	des	8)	eres
	ed sob	st eánga'b anamang noa al ang ib	C00/L0-1	TY LO T	d'Ouvr	nursey.	nminiM	Om zuaT	umlzeM	Minimus	om xueT	tomix s12	marior M	Kom zbaj
•		_					_							_
Eneurs de métaux	43	60	٦	P( )	a	•	k		3 50	2 50	-2	*	×	1
Bena de change.	•	[~	a	3	•	•		w			•	. 19	4	-
guitours of remodificults.	*3	10	T.	=	ą	*	R	ŀ		3		•	2	•
Alun (fabricars d')	_	ಣ	-	2	ŧ	•		4	ಣ	C I	2 50			te.
	-0	ri3	=	7	k	•	•	•	k	*		=	*	E
(marchen)	ex .	2		×	•	4	•	*	,	ď	4	D.	ŧ	'n
	Ġ	G		15	ł	•	•	٦	2 50	61	2 25	- 10	5	•
Atmalaura de parates	30	30	8	4	25		•		24	1	*		4	•
Armuners (Libricans et marchands). (F)	0	16	×	30	•	k	E	*	*	3 50	3 75	ą	1	•
Frenchis geometres		=	R	8	l.	a	ı		*			×	k	4
Armigaeta, production of the second s	-	-	*	7.	8	в			,		BF .	2	<b>39</b>	2
Bains publics , y are agreement and a south and a south		1:	=	2.5	35			•	60	64	2 50	1.50	1 50	
Talencia de la constante de la	-	E-	E	10	it.		k		r)	c+	2 50			•
Halms (marchands ##)	C+	57	=	*	4	•		•	,	4				
Banquegg.	2	15	*	٠	-		•	•	v	t	•	. 3		_
Bandagistes	ත	46	t	Ç4	9	•	3	,	773	ಣ	ന	1 50	1 50	-
Bas et honnels (labriques et marchands de) . (2)	30	30		3,300		*	ų	,	69	1 50	1 75		•	-
out of the state o	-	=	-	2	•		E	-	*	7	•			*
74	106	100	-	150	2	4		•	-10	200	3 80	_ ca	-	_
	4	- 44	-,			•		k				ř		

			-	-	_		•		-	-		n					-:-		-	_	-	_	5	2				-	
							_			_	<del></del>	1	 G.		,	R							<del>=</del> =	en w			_		
		_	-	_	_	_	_	_	_	٠	_		—	_	-	_	_	_	_	-		_	_	_	_	_	_	_	
						*	_		=	-	_	_	_		,	*						į.	_				_		
			_		_	_		_	_	-	5	-	٠,5		_		_	_	_	_	_	_	.0	_	_	_	_	_	
F					_		_	-	-	2	20	5	56				_	_	_				25	3	_				
			_			_			_		_	_			_	_			40	_	_	_	_	~			=	_	
	2 3			713	4		r-	iN	ACT.	4-							8	G.	<b>6</b> —	4-			₽/L	20	G/s	43	4		
01.0	21 61	_ •	_	24		_		~					מי		<u> </u>	*	<u> </u>		_		<u>~</u>	-	ଧ	<u> </u>	<b>€</b> ₹	ಣ		-	
13. 发						50	20			\$	50	200							23	3							<b>64</b>		
	84 GY			- 24	~	ಣ	٣,	4	ଧା	~	Ç.	64	2	*	•	-	64 -	~	ଟ	2	ev.	•	C)	3	er.	<u></u>	84	*	
3	20				50	30		50			50	50					50	20			3		20		50		20		
PR 29 6	E4 63		•	60	60	-	20	74	573	C*	rQ.	ধ্য	4	*	8		C/I	4	ç.	ಬ್ರ	63	=	2	•	삵	7	eu	11:	
																				20									
0 00				· R	•	•	=	t.	=	4	4	TU.	=		•	₹	1	ď		-er	*	2	*	٩	ŧ	773			•
															_	-	_			50					_				
H 09			: 4		=			65			2	S	=			r	3	73		<del>-</del>		æ	n		8	d		z	
	_			_		_		_		_						_	-			20						_		-	
		4		. 4				tu0	4		5	40	*	2	e	=	*	S		<del>-</del>	æ		0	<b>E</b>		<b>~</b> 2			
	k 4	-	_	- :	-,-	- 4	4-	- ,-		0	9	5	9	=	æ	4	4	4	4	łŁ	4	41 1	5		1	-	0	£	1.49
-										-0	7	080	12									•					-		98
	200	-		10	50	3.5	16	2	E-a	1.7 G1	0	2			=	36	33	8	00	20	3	-	20		200	8	20		1/2
de de				_							_	1,3					GN.	0,4	20	_									90
- 2	E 9.	-	100		7	D)	ä	20	E	4	a	63	4	ż	8	a.	4	50	B	0	2	•	Ę.			461			12
66	2 6	-	1 6-	- 6	-	GN:	Ŧ	90	ę.v	9	=	02	·G	r-	40		r -	-4"	12	40	4	_	80	_	·A	+	4	l+	<u>  01</u>
	61			majet		_				CH.	Ç.	3				r	*	_	ನಾ	*									1,335
- 33	0 0	40	F-	49	1-	4	q	80	ca.	25	23	30	40	-	ý	9-		44	3	0	=	_	90	_	4.C3	-	*	F-s	1,301
																													<u> </u>
1	: .				-	:	•	:	:	:	-	;	100	-;	÷	-	-:	:	:	:	:	:	:	:	;	:	-	:	;
				: :	:	:	*	:	:	-	:	:	appre'eurs	:	:		:			-	:	3	:	-	:	:	:	:	
	21.00		: :	: :	1	:	:	:					Pre	. :	:	.:			:			:	*	:	á	-	:	Š.	
1								:	:	0	:	:				36	:	8		:			•		aris				61.
A				_		•		3	:	2	:	:	집		Ó	revendeurs	:	Ų,	:	÷	3	÷	÷	<del>d</del> e)	Д,	:		balle	ropo. ter
42.5	2				_	•	÷	3	-	bàtonciers	ŀ	-	2	•	pergneurs de)	ě	i	20		:	į.	:	:	님	de	:		BVGC	- <del></del>
7			de	3	70	÷		-	-	00			Sel	-	5	ă	:	le	Ġ	:	ètameur		1	(fabricant	8			ě	
2	量:		- 2	3	marchand	:		÷		콓			ig	_	13	2	:	ė,	7	Ý	ĕ	-	:	Ξ.	<u>.</u>	-	:	4	-00 Pd
	AE +		. g	G	뒫	:	:	1	:	Τ.	4	. :	-	-	376	N.	:	ä	Ē	-	Ę.,	•	:	₫,	2	4		-	Totaur
4	五:	<b>9</b> ;		E e	묨	-	*	-	:	15,	9	_	. 55				:	퓽	7		_	:	4	2	무	3	S.	2	.6
경 :	1		2	3	-	:	÷				М	de	40		5	, u	:	LI I	to	:	8	de	:	0	3	25	3		Sec.
H :	1 C	9	1	9	8	1		(ap 1		de	9	5	H	4		nd		i i		P	10, 1	P	i	Ā	Ε	큥	gp	4	
8 :	5 5		Ę	[ .	3	:	3	270	=	25	Ę.	N.	do do		THE	marchands 4	:	00	=		<u>.</u>	90	de	de l'Etoile	5	(fabriognts	(fabricante	gree cherel	
168	5.7		0	يِّد	9		9.0	CB	an	Cal	q	ric	H	:	gli	re	•	10	ਦ			Ch.	10	de	ğ	Fal	d'a	1	
2	P 6		4	-	Ė		÷Ž	Ĕ	110	Ĭ.	3	윱	H	-	BT	H	-	2	-	:	100	=	100	40	3	9	3		
holden el gers. (3).	2,7	1 15	B	8	ם	178	(fabricants	(abricants	(fabricants	(fabricants	8	1) 1	. 60	40	E	-	5	. 3	91.9		igo	£	100	·		Drt	3	5	
Hotel Rers	100	ME	(marchands et fabricans de)	1	-		=	) 8	=	75	=	aus	100	17.0	0	TO.	Ť	901	7	E C	2	M.	(fabricauts de)	Bou, jes	2	1	õ	116	
1 2	10.00	- 0		spiera ou fabricants de caisses.	rdes, fabricante	108	63	100	BB 8	186	pa	pe	2	90	DA	Ą	T.	di	FF	LIC	nd	431	٦	<b>=</b>	F	Te.	6	0	
	ourreliers resiseurs d	California Littéraires			Car	Carrossiers	Cartes	Cartous	Opening D	Chaises	Chandelles (fabricants	Chapeaux (fabricants de).	Chanchers, marchanls, garnisseurs et	Changeure	Chanvre (marchands et	Charbon,	Charcutiers .	Charpentiers et constructeurs de navires	Charretters at charretonniers.(5)	Charrens .	Chaudronniers	Chevaux (marchand	Circ		goutiers et fabricants de pointes	(free-forts)	alle-forte	Colpor teurs	
			0	O	Q.	Ų	C	0	0	Ç	S	0	Q	Ç	Q	C	0	<u> </u>	O	O	0	O	2		_ <	2 (		ب د	-

		fish holes				25	1 50		43	235		_					*2	4			_	
	ouvrieres.	Misnipum		-				_	£0.			6	_			-	****		_			
NÉS			<u>!</u> _		-	-	_	_	-0	1 0	8	40	z	*	*	ll:	-			*	*	<u>.</u>
JOURNER	dès	Maximum,		2	3	1 50	24	4	1 50	1.50	=	25	ь	7	b	2	a		a	×	*	ı
LA		Taux moyen.						Ç-	50	25		23.			50				25	_		\$
DE.	ier				+	71 -	*	273	62	64		фэ	ż	5 2	- 2	e.	EN		-	*	-	43.4
PRIX	ouyriers.	· mumiqiM		k	ep.	G1	-4=	60	ଧ		2 50	es.	2:	1 ~	ZN.	T.	63		64		9	40
	des	.mumixel?			49	2 50,	<del>بر</del>	3 50	ಘಾ		3 50		ż	77	ಣ	00	en		2 50	*	2	2
DÉSIGNATION DE	des contre-maîtres	noyom xusT		,	1	=	×		z	e		3 50	=		2							
iksic	e-แกะ		<u>'</u>			_			_			20						_	_			_
	opt.	.mumiqik	<u> </u>	3	-	=	q.	4	١.	3	·	 ~>	٦	k	£	=	=	_	•	*	•	E
	68.0	.mumizsM			le	e	=		,	2	1	3.50	=	2		=	42			-		
	1	.eorijirvuO'h	863	9	E	0.01	20	3	ç	1,200,	a	200	**	5	7	*	·	_	*	ł	•	٠
NOMARE	}	COuvriers.	3,453	*	300	100	10	90	9	e,	36	160	9	09	2	10	<b>~</b> ©	_	30	2	3	2
2	Rai	iliem-salaos sb	55.	-	*	10	2	le	*	-	2:	6	ż	31	žt.		3		*	E.	*	*
97. 97.	Luor	Par 12 conneiss	335 2	9	ac 	3.6	-40*	- F		234		ر در و		24	<del>-</del> ;	2			275 -	<u>م</u>	<b>→</b>	\$N 11
TABLISSEN	-6.0%	กลา ออโ ออ่าดุฐานิ กลโปด อเกาต์จุกลู	10-0		_		_			-		<u></u>					_	_	_	_	_	_
NORBRE D'ATABLISSERS	kaji	or sol sargs/h solaofsq sob	1,301	9	00 43	ST.		45		200		න (	GG.	12	-	<u></u>			6	red •	वर (	PH C
			4	:	ė	:		28)	:	:		25)	;	:	:	:	:		:	-	:	9.3
			:	:	95 1-		ġ,	•	:	:		detail	:	:	:	:	:			:		
		65 62 62	T.	:	de roufage		:	march		:		en de	:	:	:	:	:		:		-	
		Professions	Report	:	<u> </u>		E,	7	:	:	1	-	:				:		: .			
-		10			_	* 1	2	releurs	Trans di	:	:	81.08			i	:	:		1	277		
				:	<b>8</b>		toat Charles	Tel.	104	:		E .	:			3	9		4 + 4 × 0 × 0	170	N. J.	
		SHA STATE	30		S.The	1	i c	E :	IND.		: -	Cp.		- 12			ge de	Pé	1.00	100	021	: 2
	ę.	E.S. 20 to 1	Ram)	THE STATE OF			6	2	21.50	irer		TOB FCD		12.20		1	55	0, 5	2.3	N W PR		
	司.	division a	17/20	1168	- 68		7 SE	11.5		200		100	. 6	DIMEGICAL S.	TOTAL STATE		Wall-go coroes	-	9		•	E.
	\$	refundation of the control of the co	_	0.50	1387	A TAN	Canty Land	approants					Kelle	. 12		100				. 1	5	£
1 1 1	10th	F 0 5 "	2 8	111	SIODINA	200	delor delor	00.	1	100	(Closes	449	1			-	Z JO				2 2	7
Long Market .	Pormuere, inhipe	Flence Grave	January CO.	THE STATE OF	intrissi C-1	1061		son i	L. L.	Carronniers			10	SOMETHY S	Thoms	100			1.3	I	recton	5
pati p	d id ,	17777		Om		2				7	100	Enth.	1000	20,00		12.0		AGE	- Cur	J	Le	3
-					J"		7 (	71	31	41	-	- 110		1	14	=		= :		6	10	

of top 13, so defait		1	· A	-				,		Ŀ							. 2 2	
in spices of the Calment 32.	₩ C										•							
Graniago	· ·	-												,				
Manuelschours Are transports militaires.	<b>~</b>	<del></del>	•	•	75	* .	2	>	*	*	20	50	~ ~	20		•	•	
de logemens n											<del>,</del>						r	
de routes et de tr	3.2)													-				
Epiciers et marchands de sucre et de café	•	149	149	3	•	•	=	2	:	-		2	:		,	•	=	-
Listayeurs de commerce	:	20	2	7	٠	•	3	:	3	-		=	*			2	•	
Estampes et gravures (marchands d')	:	~	r-	=	3	=	=	·	•	:			*			•	•	<del></del>
Essences (marchands en gros d')	<u>:</u>	_	_		•	8	*	•		=	-	=	•				*	
Hain (pouers d')	•	4	4		10	•	z	3	:	ري د		2 50	€ •	1.5	=		•	
Ltoffes de laine (fabricans d')	:	=	-	-	10	3	3	:	•	<u>س</u>		23	8	20	7	=	*	•
																		-
Facteurs de pianos	:	2	က	67	09	8	10	10	10	9		4	٠.		3	*	•	
Facteurs d'instrumens à vent	:	2	8	-	4	•	*	*	*	4		က	<u>ო</u>	20	2		*	
Falence, marchands en gros ?, revendeurs 15	5	1:	17	=	-	"	:	•	•	2		•	*			•	`. —-	
Farine, marchands en gros 2, revendeurs 3	:	2	-C	¥	•	*	3	3	=	=	, <del>-</del> .		*		~	*	>	
Fer, marchands en gros 8, revendeurs 11.	•	19	19	-	3	3	:	•	3	=		2	*		8	•	•	
Ferblantiers, plombiers, pompiers et sabricant	ts de																	<del></del> ,
tuyaux de plomb	:	57	67	=	304	*	3		:	რ 		3	~	20	3	•		
Ferrailleurs	:	19	19	•	3	N	8	<b>¥</b>	8			*	=		8	•	<u>.</u>	
Figures en plâtre (marchands de)	:	7	l ·•	•	•	•	•	•	:	•		•	*			•	=	==
Hil (revendeurs de)	•	15	15	•	•	3	2	•		¥			:		:	2	•	
[Fleurs artificielles (fabricants de).(10)	:	-		8	*	100	÷	:	•	•			•		_	-	<del></del> ;	
Fleurs (revendeurs de) 1, fleuristes 15		16	16	=	=	*		•	:	•		*	*		_	•		
Fonderie (entrepreneurs de) 2, fondeurs 17	•	19	19	•	1001	*	:	•	•	က -			જ	20		•	-	
Fontainiers (cntrepreneurs) 1, fontainiers 4 (1	1)	20	J.	=	40	8	•	:	-	က	20	2 25	2	36	;		*.	
Forgerous 7 et forgeurs 12	•	19	19	=	150	*	*	*	•	က	20	8	8	75		*	*	-
bric. de formes de souliers et de	bottes)	20	S	•	10	2	•	•	*	က		2 50		15	2		*	
Fourbisseurs	-	8	*	•	10	•	*		•	<b>~</b>	20	က	<u>ო</u>	25			+	
gourniers	:	12	12	•	12	•		•	*	64	80	2 50	<u>م</u>	65		_` <b>&amp;</b>	•	
Total a renorter	6	707	18	97.0	11 403	9 810				. <b>_</b> _			•		:			
\$	-	 - - -	2006	· .	2	) )		·.	<b></b>	ه مخوی							<del></del>	
	-	_	-	-	•			•	_	H <b>a</b>	-		•		_		•	B

		100	_		_	-	-	*	_		_	-		_	_		-						
1		TROXIDOLEN.	<b>-</b> .	_		_			_	_	_		_		. ,		_	_					
		\$		_	-	_	_	_		_	_	-		_		_	_	-		6	-		ž.
H		Minimim .minimim				_			_													-	
1	3				_	*	11	<u>.</u>		_	-,	-	_		4 3	_				_4.	-		À.
i	1 N	mbattrehi																				-	+
	00			*	1	<u> </u>	2	-			1	2	•			_		-				•	* -4.
	I.A	Tanyom Kust											64 13	4	2			50			- 1	e i	N-
	H H	Minimimim.	<u> </u>	3	<u> </u>	•	æ	₹ .	*	*	*	*	G/4		_	. 4	_	-	-		* 6	N (	Pi -
- 1	4/	Minimimim.	1											-	2								
-1	E )			4	3	#	*	* -	*	*	_	24	84		N .	=	•	E 24	, .	_	4 1	PN 4	24
- 1	DŘSIGNATION DU PRIX DR LA JOURNÉE.	MaximixaM		*									20	L	3						3	3	3
-1	NO.	- intrimited M		R	=	•	•	٠_	*	•	•	9	64	6	Ą			•	. 4		• 1	EN I	PK .
2	TAT.	Taux moyen T							_					0	7.7						2	_	_
N	NG.	# \		_	_	_	_	_		_	_	_			٠ `		_		_			_	_
3	D K	Minimim.   S		~		_			_	_	_	_			_								_
ξĺ	H	1	l				_	_				_	Ī		*				•		1		
I 8.		Minimum. Minimum.		_	_		_		_	_			_		3								-r
۲ <u>۶</u>	- 4	and and and	<u> </u>	_	_	_	_	_		•	•		*	•	5	a		. 4	•			•	
Etablissemens ,		1	619	*	*	25	•	•	•		à	· ·		q	-		-	-	•		•	•	-
_	NII.	d'Ouvrières.	2,5																				
\$	CHERRY	J	33	8	<u> </u>	*	R.	k	-	•	ŧ	9	12	-00	5 4		- 4	153 113	-		<b>a</b> -	* 1	iė,
925	0	d'Ouvriers.	1,403									•		•	_								
31		contre-smaitres.	90	-	=	-	ė i	1	- 4	ı	4	п	۹.	-	H 7	-		-	1 17		*	4	-
synopte		y sb	64	6.3	00	40		_		63			-					_		_		4	_
5	11	d'après les rensei- guemens obtenna gonsaimmos el asq	2,557	6-20	26	=	CY 6	74	_	4	3	26.0		•	74 4	-		· ==	63		129	٦,	9.5
tablean	North State	d'après les rensei-	61																				
2	NO KIND	'saturated san	80	ca i	28	97	7 6	2	4	Gt.	55	40	_		19	-	C	7	88	-	00 y	7 1	됔
	154 pi	d'a près les réles des patentes.	2,48																				
-81			:	:	-:-		:	:	_			-	:		:	:	:	:	-	-6	•	=	-
						•	:	•			39		-		•	-				P G	-	i	4
Secte			:	:	:	:	:	:	:		100				;	:	:	:		_		i	:
1		PROFESSIONS.	ļ,	:	:	•	:	:			opnair		-		:		5			marchand	- 2	í	
- 1			Report	•		<del>g</del>	-	:	;		10191		:		:	:		:	: :	arci	9.5 9.5 9.5	8	:
		₹ .	1 "	:	-	U.B	3	3							:	3.5	=	:	* 4	E	40.3	4	-
		04	1	:		ape	3.	_			commo			1	1	:	This is	1		3	100	Ġ	:
		DES		:	:	revendents		hand	2		8	n (			•		00	•		250			:
	+4		ď :	unds de		1	3	BILL	D. T		-	• ;	de	, .	Ġ		1	4		-	6.3		Ě
		. i i ii	7	ind.		de.	₹,	是	古皇	e P	100		5 5	7 72	a	:		April 645	100		<b>1</b>	i.	
		4 <b>2</b> 51	1	C.		pan		FOX	8			mélan	9	2 4 4 5 5 3 C	5			4	CE			1	2
	1	DÉSIGNATEON  OF STATE  OF	971	1		PL	-	100	Tage.	2	morehende		E		(fahricans	į.		\$	1.0	chands	1	궿	
		2 D 2 2	E S		-	B (D	-	8	250	e e			1			SIE.	dtiogo.	STE	TERY CAN	Saying.	e	-1	1
		-	27794		Ter	nag	の日	3	4	134		400	ish a	2	rego	pot	80	orlogers	dorlogera		7 <b>4</b>		
		95.	T H	8	drift	2	Ji.	B	, and	1	1	1	4	100 0	Hear	10	305	HOL	75.		- 9	4	
-			13 700	5 5		-	5	1							L				3	3	7		
		4.0	B	-	-	-	-	-	4	- 1													

The state of the s	,
	-
water to the second sec	-
\$0°5°	<del></del>
<u>64</u>	•
2	
949 44	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
9 9 9	
The state of the s	•
99	
2	
	• (
0.00	
	1 10
	19,005
	61
2	1.0
	₹
	1,086
	_[=_]
	867 14,08
	129
	_[=_]
2	4,817 867 14,
2	4,817 867 14,
	4,817 867 14,
210 210 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	4,094 4,817 867 14,
210 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	4,817 867 14,
16). 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	4,094 4,\$17 867 14,
11. 42. 16. 16. 16. 16. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	4,094 4,\$17 867 14,
11. 42. 16. 16. 16. 16. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	4,094 4,\$17 867 14,
Lingarie. 29 20 10 10 210 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4,094 4,\$17 867 14,
Lingarie. 29 20 10 10 210 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4,094 4,\$17 867 14,
de lingarie. 29 29 29 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	4,094 4,\$17 867 14,
de lingarie. 29 29 29 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	4,094 4,\$17 867 14,
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	4,094 4,\$17 867 14,
gamei 81 210 210 210 20 10 10 20 10 20 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	4,094 4,\$17 867 14,
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	4,094 4,\$17 867 14,
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	4,094 4,\$17 867 14,
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4,094 4,\$17 867 14,
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	4,094 4,\$17 867 14,
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	4,094 4,\$17 867 14,
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	4,094 4,\$17 867 14,
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4,094 4,\$17 867 14,
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	4,094 4,\$17 867 14,
Labricans de males.  All marchands de pouveires 60 (17)  Antitra, 287, ouvriers 60 (17)  Marchands de teileries en gros. 17	4,094 4,\$17 867 14,

		ères.	Taux moyen,		*	, 0	10	•				4	•	•		25				1	7		1 25
	ÉK.	ouvitères.	Mipimum.	_			135						e					¥		3		*	_
	JOURNÉE.	des	.countreM				1 50	*	F	*		£			a	1 50		*			=		1 50
	DE LA	2	Taux moyen.		ł	2 50		*	æ		_	* 0		2 25	4 50	eo		,		4			PM 550
	Phix	ouvriers.	Miniminit			G4		4	*	,		9 50		24	m	24				•	,		84
	ng M	qes	Maximum.			es					.,	200	3	2 50	9	<b>+</b>		_		-	,	~	69
s, eto.	BÉSIGNATION	altres	Taux moyen.			1	z	k		4	,		<u> </u>	h	4	э		-				4	
Etablissemens, elo.	\$ \$ \$ \$ \$	confre-mailres	.mumaiM		3.	•	2			'n		1 45	>	-		•	4			•	•		*
tablis		des co	·momixeM		•			*	*	2	=	4.7		ž			•	*		-		•	
des E	M.		eoráinvuO'b	2,935	*		200	•	3	•		•		•	١	4	#	7		2	•	•	0.
tique	MOMBRE	{-	.etisitvuO¹b	4,083	•	151	*	٠	B	*	•	40		14	20	12	ā	•		3	•	•	4-
douk		.894	distri-entron sh		*	4	•	•	L	•		rîr-		=		•	k	*		*	le .		
leau t	BRE SENENS	-isar sun nois	d'ayrès les ren Sido saomong Saimoo si 184	4,317	1.7	65	80	64 -	- 1	24	40			24	\$	Q.	r-	-	0	0 6	0D (	N	40
u tab	NOKBRE D'ÉTABLISSEMENS	i.	d'après les rè des patente.	4,094	11	90	100 C	eri-	- (	ล _	375	9	-6	71 (	(C)		_	-	-	0 8	20 e	N_	
Suite du tableau synoptique des			SIONS.	Report	e)			**********								:						quist,	
			DESIGNATION DES PROPESSIONS.	Re	Meubles (marchands of revendeurs de	Outre (10) 1		Attended to the termination of t	Continue for an extension to bed	Mengre (men common de)	Megocians of assureurs	Noir d'éroire (fabricants de)	Omnibus ( Milital and Mark and	Contract to the second of the second	ACCOUNTY OF THE CHOICE AND A SECTION OF A SE	Ortevies districtistics.	_	ANTON THE TRANSPORT OF THE PARTY OF THE PART	effild Westername Care	といて、中では一世であるとし、 名の間	-	Pabricade Parchange on	plers Marchards - 20 C. 2

		— z	98 —			
7.5		43 4	3	- 2		
			- 4 1			
A 4+0						
***			- • •	1 1 1		
2	25	93		00		
-			- 61 +		* * * * * *	
<b>1</b> 2 9	209	135	04	9.		
	* 60 00	* * * * * * * *	ଦଳ କା			
3 :	200	50		200		
45-446+ -	***	* * 64 64 * 6	N 69 64		* * * # * *	
. 0	20			75		
Plan en co + or	* * ** **		* * *9	• 61 • 61	* * * * * *	-
	40					
	• • •			1 1 1 2		
	50					
	1 3 3 65)	2 2 7 1 14				<u></u>
<del>_</del>				-, -, -,		1 99
3	-	•	*	O4		\$ <b>1</b>
**************************************	182	1 1 7 9 1 3	8 6 5 E	- 2 / 2		#
						<u>≈</u>
The second	* * 20	* * * * * *				] <u>‡</u>
2-2-3	* O 80	2000	90 4	0 4 to 10	808	6,450 411
_	•				-	φ.
- 22 - S	50000	200000	- et	3 2 2	- + 6 9 · ·	6,142
	, 	_				•
Peigner, (Markens 7, Destands on detail to Peintres on betinees 12 10) Peintres with the standards of the st	` : : :		<u>•</u> • • •	· :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	:
dintres on betindens (maiding de).  chartes of betindens (maiding de).  chartes of betindens (maiding de).  chartes of betindens (maiding de).					do comestibles	4
deinil 4		Platter of the control of the contro	Suffersory of the discission of the discission of the discission of the description of th	(entrep.		:
	::::	(21).  et cristeux (narchands et revendeurs de (21).  et cristeux (narchands de).		e :	COURT	Total à report <b>er</b>
de ()			: E :	ા :ું.		5
96	1 <del>1</del>	de (	: E =	litaires	arch.do	5
Einds bands	::0	5 b : : 6 a	96	: :3:	1:5:1:	Ĕ.
2. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: : 💆 =	la et rev	: PE 5	- : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ag : :	Ĕ.
are and	nds	. S : 1명명	100	- B	: : 8 : (:	-42
	1 1 4 5		.00		; : a : (ĝ)	3
		ing.	4.4	<b>-</b> 9		Ë
	一人当	2 : : # 5		))	deusea et sands de)	
- E - E	2. 20 温度		E 0	- a a - :	P . 6 . 6	
1920年至19	6. 2 4 E	E : 12	7 3		יפו	
<b>西等是是</b> 10	法院	· 是 元 : 本 。	5 <b>3</b>	: :::::::::::::::::::::::::::::::::::::	P C C	
王贺党事。	张 是 五 是	10:52	· 查	2 2 2	In (	
on betime whereby,	是 医 医 日	25 2 3 3	1	4 4 5 :	H Tie F	
E S	一日 日本	Sie	2 , 5	B 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tan and	
The state of the s	日の一年	The same	-	10 s al	Bru End Esse Uns	
eintres on berinder sintres of the finder of the find	Pescurs problems:	Plitter et chette (me Plumassiers (21) Poeliers Poeliers Perceptables et ériste Potenties (abritante	Configuration of the discission of the discission of the description o	Rames (fabr.cans de )	Résine (revendeur de)	
· 英文文 A	57.45		E 340 :	<b>8</b> 4 4 4	机阻阻损损损	
The second second						

		88	Taux moyen.		\$				,		36	, f			). 	i i	_	12
	nÉB.	ouvrières.	, maraini)4 ,		20						20	_			3.5	,	, G	-
		10 8			50 1	*	_	_		-	50	_	•	7:-	4 4	•	. 0	
	TOUR	des	.mumixsM		_	1			a	*	1 44		-	4		4	-19-	-8-4
	E LA	8 (1	asyom xinoT-			2 50		4 🖚		י פייו	<b>20</b>		2 65	4 6		27. 12.	. ,,4	<u>کړ</u> د د
	PRIX DE LA JOURNÉE.	ouvriers	.mumialM		•	ou.	2 4	4 63		<b>G</b> t	64 4	<b>=</b> q	2 20	**	THE SEC	- 0	* **	, <u>.</u>
	PÉSIGNATION DU	des	Maximim			63	4-			+	<del>*</del> +		3 50	9 50		2 50	-	
, oto.	IGNATI	aftres	nsyom xneT		3		* 0	. 50		•	• •		. +			¥ 20	90	
mens	PÉS	descentre-maitres	.awmintM		z	*	. 0	0 ~-	•	1		•	w -+-	•		*	90	
Etablissemens,		desce	.mumixaM		•	•	* 5	2 00		•	٠.	11:	• 🕶	2		40	2 2	•
des Es	<b>5</b>	-s	d'Ouvrière	3,488	20	*	- 1	1 2	١	R	1 10	•	20.	•	3,000		48	* 8
	HOKBRE	}	d'Ouvrier	15,443	•	350	070	2	4 4	0 0	900	4 =	*	4.6		945	. 6	146
synoptique	_	res.	de Jimm-92fa00	411		k	2 40	+	E	•	• •	4 :	10	<b>2</b> 1	E	93	=	
	RESERVE	rasti Suna notas	d'après les rei gement òpt pris la commu	20	10	89	ao 4	2 43	11	0+	140	<b>с</b> я -	- 14	1.6	•	16	- 4-1	-
table	NOKBRE D'établissenens	<u>{</u>	tested sab	6,142	10	90	<b>9</b> 0 2	-	=	53 53 63	~ <b>~</b>	0	0	7 5	•	35	ital	=======================================
Suite du tableau	R	)	DESIGNATION DES PROPESSIONS:	Systek case Report.	Cobattangenesis as a S	1.0	-	8.1	Rel. marceands en gros 6 ; marchands en délail 5	Belliers et carrossigns, mailres 31, ouvriors 2	The parameters 101		Southers (Subricant de).	PALOS FCT	Sparieties augstranted a national feet		Takes of the same	

	<u>,,,</u>	=	=	-	· •	-	-	-	=	'		•	크레스					_		-	•	**
1.0	67	90		10	2	=							9		.25			2				
<b>-</b> _	-	•		_		, —	•	•	•	14.			_	-	-	•		*	•	•		
୕ଌ୕୕		2																	•			-,.
-	-		*	-	_	_	2			•			_	•	_			-	*	•		
<del></del>	50				Ŧ	25.			-				25	-	9			20			·	- 4
63		_		-		1 10-7		4	-	. 1			-	*		*		~	4			
	ف	-	-	_	-6	20	-5	-	-		_			-0	-		_	413	40	10		_
_	•					1.5				-			Ç4	1-4	-			• •	**	-		
	-61	573	6-		_						_		-46		e1				<u>~</u>			_
				50	90	50		90		50				20				30	50	20		
•	e,	en	C.	6	· cv	64	ಣ	61	*	_		_ C1	•	¢4	Φŧ	•		61	40	LQ.		
	3												30		20							_
•	65	-10	'n	**	**	77	*	÷÷	*	61		43	-di	က	60			40	•	-40		
_		_		_									2		99							-
	•	4				=	E			*			ND.	±	8			h		*		
	_	_		_		-		_					20									_
	-		-					`_				_	_			_						7 2
	_	_				_			_		_		40	_	ن.					•		- ·
-		٠																				
*.	Ŧ	•	-	•		*	_		_			*	9	4	***	•		4	t	k		
욽.	2	12	_	12	1.2	00	=	E	•			9	30	4	8	*		50	*	*	8	-
<del></del>	_	_								. <u>-</u>			_								10,209	. 35,269
.*	50	56	20	99	25	13	00	50	•	200		94	93	20	3			Ç,	90	C#	192,	_ eģ
	#I3						90			G1			_		<b></b>						-	•
4	\$	ŧ	ŧ	_		_=	*	3	•	•		3	<b>T</b>	*	180	5		•	*	•	799 24	Total de le population ouvrière.
¥.	85	28	*	43	90	~	1	38	•	Ş.	_	2	38	8	130	698	-	= 7	74 C	74		. 5
	~	61			_		=	2.0		-10					=	99	Ì	_;	-		8,824	ion o
	82	88	-41	25	12	_	***	88	φ	10		67). 43	4.5	+	20	869			. C	<b>P</b>	8,103	, all
		_ •		_ +			_			•			,			49		•			1,	ģ
. =	_	_	_	_		_		_			_			_	_	- A		_	=	_	<del></del> -	- <u>=</u>
: 5	:		:	:	•	:	÷	:	:	- 9	<b>€</b> ₹	Vonnizelio, fabrician 22, march. et revend. 31 (29)		:	:	422 20 196	01	•	Voitilliers, conducteurs de fiacres et cabriolets.(31)	:	•	de
. C.	:		:	•	•	•	*	•	:	: :	•	5	:	:		₹,			9	•	Total a reporter	3
		:		•	:	:	•	:	•		retendeurs,	å.	:	:		:::		•	등	Voitures Publiques (entreprenauts de)	•	13
ariers	・・・・・・・ ・・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	:	:			:	+	•	:	Spricans de tuites	i	<u> </u>	•	Veferionires (artistes)	Tion (marchands en gros) (30)	marchands en détail et reverdeurs taverniers		•	ď	•	3	
_	:		:		Sehriones de teiles à voile.	:	:	Counteur hand a second and a second as a s	Statisture,	gabricans de tuiles	•	2	=	:	:.	reverden		:	8	3	<u>=</u>	
1	:	:		4	-57	-	-	9		4.5	•	- 5	and the	:	:	10 ·		•	£.	8	ĕ	
	•	:	:	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	70	:	÷		•	2.4	•		ם	•	:	A D	:	-	8	ğ	5	
40	-	:	3		诺	į.	- 7		•	de	ė.	Ę	夏	-	Ġ.	A .	:	:	2	Ë	-05	
** E.	-	1	75	-	2	4		40	-	50	2	Ë	5	:	₾.	हा : : इ. : :	:	:	ű	Ĕ.	7	
	20		ĕ	7	de.	-0	100	-	:	20 1	넣	-	8	-	~ '	Ē : :			ä	Ē.	ō	
- 1		1	*	4	100	3	40			3 3	40	E4	-		٤:	9	- 7	7	营	ă	H	
	Ė	i	9	-	ā	਼ੜੂ	콯	3	÷	क्रक	5	3 8	*	8	47	e : .			를.	۳.		
Ş-Ε	8	i	7	-3	,E	ē	.5		•	23		de sie en	ġ	.5	ü	9 - 9	, in	*	ē	ğ		
	-3	**********	2	<u> </u>	3	3	4	3	5		197	4	2	Ę.	퉏.	E 5.5	. 2		ġ.	ğ		
entions (26):	8	1	2	- 3	=	4	4		÷	^ 출*	-	4	· 🖁 :	3	٩.	ie ie ig	Ħ	-	8:	2		
6 12	80	:	4	2	-	T.	ē.	å	4	- E	LIE	₫	4	Ž,	ह	marchands en de taverniers cabareliers	18		10	<u>Б</u>		
7 5	Sprioans de sem	er	5	2	40	8	101	177	5	12		귷	-	Į.	40	3 5 5	gargottiers	å.	0	2		
propertionile prouse, 5-3.4	4	861	ě	3	25	80	196	111	5	三.是		- 3	9	4	5			3	2	1		
-		Tapissiers	Sartre (fabricane de créme de)	Heinturiera	Tisserands et	Lailes paintes (fabricans de)	Councillate, at beised lights	1	ğ	Cui jes		E	Verres p-fabricans 14 , marchands 31	-	0	A in	1	1	oit	0		
	-	٢	14	Ė,	-	4	71	\$T		150	2	100	2	7		>		2	>	P		
F		-						-			-		_		-							

Voici maintenant un aperçu des principaux résultats de nos recherches.

Les diverses branches industrielles ou commerciales de Marseille s'élèvent au nombre de 242; nous les avons divisées en deux grandes classes : celles qui occupent des ouvriers, et celles qui n'en ont point. Le déponillement des rôles des patentables donne, pour la première classe, 141 genres différens d'industrie; pour la seconde, 101.

distérens d'industrie; pou	r la seconde, 101.
Celle ci compte	4,018 établisseme <mark>ns</mark>
Celle-là	
	·
Ensemble	8,103ci. 8,103.
	mens recueillis par la
commission, la première d	-
des ouvriers comprendra	
-	i e
La deuxième	. 4,088
Total	. 8,824
	ers employés dans nos différent
ateliers industriels est de	•
Contre-maîtres	· · · · · · · · · · · · 799.
Ouvriers	24,261.
Ouvrières	
Total é	gal 35,269, ou k
	lation entière de la ville.
•	é sous le rapport du prix de la
journée présente les résu	dtate enivane :
•	two mattuces
Payés, terme moyen, à 1	· .:INE
•	. * 11 . *
id.	de 5 à 7 fr 147.
I . S	4 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6

ત્રિ.

Total..... 799.

de 7 à 10 fr.....

### **Ouyriers**

derme moyen,	à raison de 1 50 à 3 fr 15,882.
Id.	de 3 à 4 fr
jannafd.	
illo va	I Office to the management
Sept. 10	Ouvrières
terme moyen,	à raison de 75 c. à 1 fr. 7,097.
Id.	de 1 fr. à 1 fr. 50 3,112.
	Total

ne soit permis d'ajouter à ces détails généraux observations particulières sur ceux de nos étaens qui occupent le premier rang dans l'industrie ise.

s'ancienne, et peut-être aussi, la plus importante de cette industrie, celle qui n'a point de rivale er, c'est la fabrication des savons. Marseille compte ment 85 fabriques exploitées par 1,955 ouvriers ontre-maîtres; le prix moyen de la journée s'élève our ces derniers, et à 2 fr. 50 c. pour les autres. les savonneries, figurent nos raffineries de sucre, produits peuvent rivaliser avec les plus belles nationales et étrangères. Elles sont aujourd'hui e de 16; 32 chefs-ouvriers et 945 simples ouvriers mployés et gagnent, terme moyen, les premiers les seconds 2 fr. 25 c. par jour.

tre industrie non moins importante par les produits irse dans le commerce et par les bras qu'elle ocst la fabrication des soudes factices et ples acides e et tartrique. 24 fabriques sont maintenant en produrent du travail à 144 ouvriers qui retirent, en, 7 fr. 50 c. du produit de leur journée.

nelletie est aussi une branche de fabrication im-

4,30.

portante pour Marseille, tant par les travaux qui sortent de ses ateliers que par le nombreux personnel qu'elle emploie. La confection des futailles de toute dimension, employées dans nos entrepôts de vins et dans les caves partire culières, les tonneaux où l'on renferme les tabacs, les huiles, l'eau-de-vie, les câpres, les amandes, une foule d'autres substances, tout est du ressort de cette industrie qui compte à Marseille 114 établissemens. Le nombre des ouvriers varie, selon les saisons, depuis 600 jusqu'à 1,000. La commission a cru devoir s'arrêter à la moyenne de ces deux nombres. Le prix moyen des journées est de 4 f. 50 c. pour les ouvriers travaillant à pièces, et de 3 fr. 50 c. pour les autres.

Nos fabriques de verre, l'une des plus précieuses subsontances que l'industrie ait mises à la disposition de l'homme, et dont la fabrication a été introduite en Provence par le roi Réné, doivent trouver une place dans cette rapide énumération. 14 fabriques sont établies dans la commune de Marseille. Elles emploient 7, contre-maîtres gagnant, terme moyen, 5 fr. 75 c. par jour; 195 ouvriers au prix moyen de 4 fr. 25 c., et 120 ouvrières dont la journée est évaluée à 1 fr. 10 c.

Je ne passerai point sous silence, une branche industrielle qui avant la révolution de 1789 avait acquis à Marseille une grande extension, et qui après avoir traversé une crise longue et ruineuse, s'efforce de reconquérir la haute importance qu'elle avait perdue : je veux parler de notre chapellerie, dont les produits acquièrent tous les jours un nouveau degré de perfection.

D'après les documens que nous trouvons dans la Statice tique des Bouches-du-Rhône, avant 1789, la chapellèrie comptait à Marseille environ 60 fabriques, qui occupaient environ 600 ouvriers fouleurs et confectionnaient airnuellement 120,000 chapeaux réprésentant une valeur de 2,900,000 fr.

Depuis la révolution, diverses causes vinrent plonger pérà à peu cette industrie dans la plus complète détresse, et en 1820, au rapport du même ouvrage, Marseille ne possédait plus qu'une trentaine de fabriques de chapeaux employant 200 ouvriers fouleurs qui confectionnaient annéellement 120,000 chapeaux d'une valeur de 1,200,000 fr.

D'après les documens recueillis par votre commission, nos fabriques de chapeaux sont maintenant au nombre de 38. Elles occupent 38 contre-maîtres, environ 300 ouvriers et 300 ouvrières. La moyenne du prix de la journée est ainsi évaluée : contre-maîtres 5 fr., ouvriers 3 fr., ouvrières 1 fr. 25 c.

En supposant que les produits se soient accrus dans le même rapport que les ouvriers, nos fabriques confectionneraient annuellement 160,000 chapeaux, c'est-à-dire, un tiers de plus qu'en 1820.

La tanneric, à laquelle nous joindrons les autres arts qui concernent également la préparation des peaux, méritent aussi une mention particulière parmi les industries de notre cité. Elle compte 85 établissemens qui occupent 60 contremaîtres, 550 ouvriers et 100 ouvrières, payés terme moyen, à raison de 4 fr., 2 fr.75 c. et 1 fr. 25 c. par jour.

Nos chantiers pour la construction des navires ne doivent pas être passés sous silence. 25 contre maîtres et 1,650 ouvriers y sont journellement employés. Le prix moyen de leur journée est évalué à 5 fr. pour les premiers, et à 3 fr. 25 c. pour les seconds. A cette industrie se rattachent toutes celles qui animent notre port, les fabriques de cordages, de poulies, de voiles, d'hameçons, qui procurent missi le pain du jour à un grand nombre de familles.

concernent l'économie domestique, beaucoup de citations viendraient encore se placer sous notre plume. Les artistes et les ouvriers chargés de la construction des nombreux

et rians édifices, que nous voyons s'élever comme par enchantement sur tous les points de notre cité, dont ils reculent de plus en plus les limites, mériteraient une mention spéciale. L'ébénisterie, dont les produits aussi élégans que variés, pourraient presque rivaliser avec ceux qui sortent des premiers ateliers de la capitale; les arts qui emploient les métaux précieux; la typographie et la lithographie, le charronnage et la menuiserie, une infinité d'autres inqustrics non moins importantes, pourraient également trouver une place dans cet exposé; mais je craindrais, messieurs, de fatiguer votre attention par de trop longs détails de chiffres, que chacun de vous trouvera, d'ailleurs, dans le travail qui résume nos recherches, travail auquel la commission s'est livrée avec persévérance et sollicitude, et qu'elle a l'honneur de présenter à votre suffrage. Elle ose vous prier de l'agréer comme un faible tribut de son zèle pour la prospérité de notre institution. Elle espère que vous verrez dans son empressement à répondre à un choix qui devait la slatter, l'intention de remplir sa tâche d'une manière active et consciencieuse, et la preuve du désir dont elle est animée de contribuer à asseoir sur des fondemens durables l'édifice encore naissant que vous avez cu la gloire d'élever à l'utilité publique.

Nous ne terminerons pas sans donner quelques notes qui nous ont paru indispensables pour l'intelligence de notre tableau synoptique.

- (1) Nous croyons devoir faire remarquer que sur les 30 ouvriers armuriers indiqués ci-dessus, 20 au moins travail-lent pour leur propre compte, ou, comme on le dit communément, à leurs pièces, et gagnent jusqu'à 9 et 10 fr. par jour.
- (2) Six établissemens exploitent cette industrie à Marseille; leur produit annuel peut-être évalué à 8,000 paires de bas et 60,000 douzaines de bonnets. On compte 1,300

August Charles Control Control

arithian.

our yriers en sabrique et 2,000 disséminés, et gagnant de 1 siz-¿O c. à 2 sr. jour.

(3) Au lieu de 203 boulangers qui figurent sur le rôle es patentes, l'état qui nous a été fourni à la Mairie

n en porte que 199.

(4) Les ouvriers brasseurs sont payés au mois et gagnent 🕳 60 à 90 fr. Leur nombre varie de l'hiver à l'été. Nous Fons pris le nombre 30 comme un terme moyen.

(5) Le chiffre des entrepreneurs charretiers depasse sans doute 35; mais il nous a été impossible d'obtenir à cet

Esard des renscignemens précis.

(6) Les commissionnaires chargeurs occupent ordinaireinent 300 portefaix payés à tant par quintalet gagnant de 3 à 5 fr. par jour.

(7) MM. Bœuf et Garaudy, fabricans de corail, emploient, en outre, environ 50 ouvriers et 40 ouvrières à Cassis, où ils out un atelier.

(8) Si cet article ne mentionne que 3 ouvriers , c'est qu'il n'existe qu'un seul fabricant, et que les débitans n'emploient point d'ouvriers proprement dits.

(9) Cinq appareils fonctionnent dans les deux fabriques d'eaux gazeuses et minérales mentionnées ci-dessus; ils occipent deux hommes chacun au prix de 70 à 80 fr. par mois.

(10) D'après les renseignemens recueillis par la commission, le nombre de semmes qui fabriquent des sleurs artificielles, s'élève à peu près à 100. Le prix de la journée est évalué à 1 fr. terme moyen.

(11) Les ouvriers fontainiers payés à raison de 3 fr. 50, reçoivent ce salaire les jours de mauvais temps et les jours

fériés comme les jours de travail.

(12) Le rôle des patentes ne présente que 41 horlogers. Paprès les renseignemens dont nous croyons pouvoir garantir l'exactitude, le chiffre total s'élève à 61; mais sur ce nombre il y en a une vingtaine de peu d'importance.

भी है मिल्ला अस्ति का अस्ति <u>के के के अप</u> का अस्ति का अस्ति हैं।

·: . . .

(13) Les ouvriers mentionnés ci-dessus sont employés par M. Rocca. Les autres fabricans d'huile épurée n'en occupent point.

(14) Il existe à Marseille 19 imprimeurs brevetes; mais

on ne compte que 13 imprimeries.

(15) Marseille possède des usines importantes pour le lavage de la laine. Le nombre des établissemens est de 17 et celui des cuves de 23. Les ouvriers ne travaillent qu'en-

viron 260 jours de l'année.

(16) Le nombre des maitres maçons est de 103 dont 53 entrepreneurs. Ils emploient ensemble 40 contre-maitres, 600 ouvriers et 500 manœuvres.

(17) En établissant la moyenne des prix à 2 fit., "hous n'avons eu en vue que les ouvriers menulsiers à la journée; ceux qui travaillent à leurs pièces gagnent jusqu'à 5 hr. par jour.

(18) La différence qui existe entre le chiffre donné par le rôle des patentes et celui que nous ont fourni nos renseignemens particuliers, s'explique par l'addition de 22 moulins à vent et 3 moulins à vapeur non compris dans

les registres des contributions.

(19) Il serait très difficile de préciser le chiffre de nos modistes; mais il dépasse de beaucoup cefui que donne le rôle des patentes. D'après les renseignemens, il s'éleverait au moins à 80, employant 200 ouvrières ou apprenties au prix moyen de 50 c. par jour. The state of the

(20) Les ouvriers perruquiers gagnent de 15 à 25 fr.

par mois, plus la nourriture, le logement et le blanchissage.

(21) Les ouvriers plumassiers sont souvent les enfans des fabricans. D'autres personnes se livrent aussi au même

genre d'industrie, mais d'une manière secondaire. (22) Les femmes employées par les sabotiers ne travaillent que 150 jours de l'année. Il en est de même des ouvriers qu'occupent nos ateliers de salaisons.

(23) Les renseignemens obtenus ne portent qu'à 5 le pombre des raffineries de soufre en activité, bien que le rôle des patentes en contienne 10.

(24) La filature et le tressage du spart occupent environ 3,000 femmes, qui gagnent à des heures perdues de la

journée depuis 25 c. jusqu'à 1 fr.

(25) Il y a en ce moment 16 raffineries de sucre en activité, exploitées par 10 fabricans et non 35 comme le porte le rôle des patentes.

(26) La manufacture royale des tabacs quoique non portée 144, rôle des patentes mérite de figurer au nombre de nos

établissemens industriels.

(27) Le nombre des maîtresses tailleuses est, sans doute, beaucoup plus considérable que celui qu'indique le rôle des patentes. Nos renseignemens nous autorisent à le porter au moins à 200.

(28) On évalue à 200 les tailleuses qui vont chez les parjeuliers. Elles gagnent depuis 1 fr. jusqu'à 2 fr. par jour

et la nourriture.

29) Il existe à Marseille 22 fabriques de vermicelle ou d'autres pâtes d'Italie; elles occupent 26 manèges et 94 ouvriers au prix moyen de 2 fr. par jour.

(30) L'énorme différence qui existe dans cet article entre le rôle des patentes et les renseignemens recueillis par la commission, ne peut s'expliquer, ce semble, que par les déclarations intéressées faites à la direction des contributions par les personnes qui se livrent au commerce des vins.

(31) On ne sait figurer ici que 90 conducteurs sur 122 voitures, attendu que plusieurs propriétaires conduisent enx-mêmes celles qu'ils livrent à la circulation.

Nota. Nous n'avons pas sait mention ici des médecins et des pharmaciens qu'on trouve compris dans le rôle des patentes, comme si l'art médical n'était pas suissi liberal que la profession d'avoent, etc., etc.

qu'occupent nos grobors de solvisous

## NAVIGATION.

Notice sur l'origine et la suppression de la Maching, à mâter et à démâter les navires dans le port de Marseille; par M. Monfra ainé, avocat, membre aetif de la Société.

Naguères existait encore sur le quai de Rive-Neuve; l vis-à-vis de l'hôtel de l'administration des douanes royalles de vette ville, un énorme échaffaudage qui servait depuis l long-temps à mâter et à démâter les navires.

Son sommet, comme la tête d'un noir géant, dominait tous les édifices d'alentour et planait orgueilleux et immusupble sur la vaste étendue de l'un des plus beaux ports duq monde.

Il s'élevait dans la solitude des airs, tandis qu'à la base de cette machine, à la fois sur la mer et sur la terre, and mouvait, s'agitait, se croisait en tout sens une foule: iff-dustrieuse et vivace, aimant le travail autant que le plaisires

Sur la mer, c'étaient des navires de toutes grandeurs?)
qui l'environnaient et versaient à ses pieds les trésors qu'ils:'l
avaient au loin périlleusement rocueillis. C'était une richaq
flotte dont elle semblait l'amiral et le protecteur, et lorsqu'ence
la voyait penchée vers cette eau, où circulaient légers etc!
rapides, d'innombrables esquifs, où stationnaient, allégésva
peu à peu, des bâtimens de toutes espèces, de toutes instillations, se débarrassant sur les quais de leurs précieuseses
cargaisons, vous eussiez dit que c'était la reine du pormus
recevant les hommages et la cour de races inférieures; nétseb
pour être ses esclaves.

le dénation et l'estate de la constitue de mateir en quelque figuer que chine et de la constrellée de mateir en quelque figuer que ce pur éux arreigne l'espare de receive anners.

Sur la terre, où elle encombrait un espace trop longtemps enlevé à l'utilité publique, on se hâtait de recevoir dépeser, de mesurer. d'entasser, d'emmagasiner ces marchândises qui enrichissent la France et l'Europe; on s'empréssait, on se poussait, on se heurtait, parce que c'étaient des jours de travail et que ceux-là sont toujours plus courts que les jours de fète, pour les populations éminemment laborieuses et sans cesse animées, comme les enfans de l'antique Marseille.

Maintenant le géant est tombé. Un arrêté de présecture la sancé le terme de son existence. Un simple manœuvre a fait tomber sa tête altière, a dispersé ses membres, a baisyé sa base et ses fondemens, et le colosse n'est plus que poussière, triste et incessante image des choses les plus élevées d'ici bas.

Peut-être son origine est-elle digne de quelque intérêt, comme sa chute, et la Société de statistique doit-elle les constater.

-Par lettres-patentes délivrées par le roi Louis XV., en dati-du 21 mai 1764, il fut accordé au sieur Joachim General de Marseille, ou à ses héritiers et ayant cause, l'adiorisation d'établir à ses frais et d'entretenir dans le part de Marseille, une machine flottante avec le privilège émilisif de jouir pendant trente années consécutives de **Parlier** machine et du bénéfice du mâtement et du démâtement avecidelle, des navires marchands; entendant, portent les dites lettres patentes, que les prix de matement et de dématement seront convenus de gré à gré, et que les capitaines et arfitateurs seront libres de se servir ou de ne pas se servir désidite machine. Désenses surent faites à tous autres d'établir dans le dit port de Marseille, pour le mâtement et le démâtement des navires marchands, une semblable machine et de la contresaire ni imiter en quelque saçon que ce put être, pendant l'espace de trente années.

Les dispositions de ces lettres-patentes ayant eté countes à Marseille, les divers corps et fonctionnaires employés at port de cette ville élevèrent de nombreuses représentations On fit observer qu'une machine flottraise, dent la hauteur devait être considérable et la forme inclinée, présentérait peu de solidité, qu'elle embarrasserait le port, gênerait le mouvement des navires, enfin pourrait-être la cause d'un grand nombre d'accidens.

Ces représentations furent prises en considération, et par nouvelles lettres-patentes en date du 25 mars 1765, il ut permis au sieur Joachim Gilly ou à ses héritiers et ayant cause, d'établir sur le quai la machine à mâter, qui, aux termes des précédentes lettres-patentes, devait être nottante, il ne fut d'ailleurs rien changé, ni dérogé au privilège qui avait été accordé en 1764.

La machine à mater sut donc établie par le sieur Gille, sur le quai de Rive-Neuve, à l'endroit où elle était encore il y a peu. Elle sut construite avec élégance et solidité, elle sut entourée de magasins dans lesquels on rensermait tous les attraits et instrumens nécessaires aux opérations du mâtement et du démâtement.

Quoique le privilège accordé au sieur Gilly ne sut que de trente années de durée, les services importans rendus au commerce maritime par cette machine. le sirent tacitement prolonger. La révolution de 1789 qui détruisit tant de privilèges, respecta, ou pour mieux dire, oublia celui-là et c'est en cet état que la machine a subsisté aux mêmes jieux jusqu'à nos jours.

Le sieur Joachim Gilly étant décédé, sa succession, parmi les facultés de laquelle se trouvait la machine dont il s'agit, obvint à ses trois filles: Thérèse-Claire Gilly, Julie Gilly et Hypolite Gilly.

La première, Thérèse-Claire Gilly, sut mariée à Ignace-Barthelemy Petit, bourgeois de Marseille. De ce mariage

naquit une fille unique, Françoise-Marie-Claire-Thérèse Petit, qui épousale sieur Edouard-Gaspard Fossatt, officier de cavalerie, et qui s'est trouvée propriétaire d'un tiers indivis de ladite machine, comme exerçant les droits de la dame Thérèse-Claire Gilly épouse Perit, décédée fille et héritière du sieur Joachim Gilly, propriétaire originaire et sondateur de cette même machine

La seconde, Julie Gilly, épousa un sieur Figuiere, et céda le tiers indivis de ladite machine dont elle était propriétaire, au sieur Paul-Felicien Pentavin de Garan, et de cette manière la famille Pentanin de Garam s'est trouvée'l propriétaire de ce tiers indivis.

La troisième, Hypolite Gilly épous a Jean-Charles Bonle R. V. De ce mariage sont nés trois fils, Louis Bonler, François' Bonler et Jean-Baptiste Bonler, lesquels, ayant recueilli li dans la succession de leur mère le dit tiers indivis, l'ont vendu au sieur Melchior-Joseph-Hypolyte Viton, portesaix.

Les choses étaient en cet état, lorsqu'il a paru utile à l'autorité compétente de faire démolir la dite machine à mâter et de rendre au commerce l'usage de la partie quai sur lequel elle était assise.

Mn arrêté de la présecture des Bouches-du-Rhône, en date du 1er août 1834, est intervenu et a décidé du sort de cette machine dans les termes suivans:

se Considérant que l'espace de temps accordé au sieur »¡CILLY ou à ses béritjers et ayant cause, par lettres-pa-. tentes de 1764 et 1765, pour l'établissement de la machine

» à mâter, est expiré depuis long-temps.

, \* Que les dites lettres-patentes n'ont pas et n'ont pit con-

» scéder à toujours, au sieur Gilly ou aux siens, la jouis-» sa machine, mais seulement pendant trente ans.

Qu'à l'expiration du délai, l'état est rentré dans son descit primitif de disposer de cette partie du quai; qu'en

l'état actuel des mouvemens du commerce maritime, pres-

• qu'en entier sur cette partie du port, l'emplacement octu

· cupé par la machine à mâter doit être rendu libre au déz.

» parquement et embarquement, plus fréquens dans un lieu.

• situé vis-à-vis des bureaux et hangars de la Douane.....

, • Que les inconvéniens signalés par la Chambre de com,

• merce rendent nécessaire la mesure proposée.

• Que la continuation de l'existence de la machine après

» le délai fixé dans les lettres-patentes, se rapportant à d'un

\* titre de possession précaire, n'a donné aucun droit utile

à la dame Fossati, ni à ses auteurs, et que cette dame,
ne peut aucunement s'en prévaloir pour refuser l'enlève-

» ment de cette machine qui encombre le quai au détri-

» ment du commerce,

Arrêtons: Article 1<sup>er</sup>. Les propriétaires de la machine, à mâter établie actuellement sur le quai de Rive-Neuve, sont mis en demeure de la faire enlever dans l'espace de deux mois à dater de la notification du présent arrêté, :

Article 2°. Faute par eux de s'être conformés à cet ordre, il y sera pourvu à leurs frais, par les soins de l'administra, tion des Ponts et Chaussées.

Article 3°. Expédition du présent arrêté sera adressé à M. le maire de Marseille, pour être notifié à la dame Fossappe née Petit, propriétaire actuel de la machine à mâter. Desme expéditions en seront également adressées à M. l'ingénieur en chef, directeur des Ponts et Chaussées, et à M. le camq pitaine du Port, aux fins de sca exécution.

Fait à Marseille, le 1<sup>er</sup> août 1834; Signé Thomas.

Pour exécuter cet arrêté, les divers co-propriétaires de 1 la machine à mâter ont collectivement présenté une requête; à MM. le président et juges du tribunal civil de première instance de Marseille; dans cette requête, ils ont exposé tous les faits, et attendu que parmi eux il se trouvait des mineurs, et qu'on ne pouvait procéder à la vente et au partage

du prix en provenant sans l'intervention et l'autorisation de la justice, ils ont demandé à ce qu'il plaise au tribunal les autoriser à faire vendre aux enchères publiques aux formes de droit par le ministère de tel officier public qu'il nommera d'office, la machine à mâter et démâter les navires, établie à Marseille, sur le quai de Rive-Neuve, ensemble ses appartenances et dépendances, pour le prix en provenant être réparti entre les parties intéressées suivant les droits de chacun, le tout à frais prévilégiés sur lés produits de la vente.

Par jugement du dit tribunal civil de Marseille, en date du 14 août 1835, la demande des propriétaires à été accueillie, et M° LAGET, notaire, a été commis pour procéder à la vente.

Ce jugement ayant été notifié à Me Lager, à l'effet de lui faire connaître légalement sa commission, un cahier des charges a été déposé aux écritures de Me Lager, notaire, par Me Chirac, avoué des poursuivans.

D'après ce cahier des charges la vente a été faite en deux lots:

Le premier lot s'est composé uniquement des cordages de la machine, du poids de neuf cent-cinq kilogrammes, ou soit vingt-deux quintaux dix-sept livres. Sa mise à prix a été de 280 fr. Par procès-verbal de vente en date du 19 septembre 1835, ledit M° Lager a adjugé ce lot au sieur Méléhior Viton, l'un des colicitans, au prix de 315 fr. montant de son offre.

Le second lot s'est composé de la machine, cabanes, poulles, chaines, ancres, pierres et accessoires. Sa mise à prix a été de 1,000 fr. Et par le même procès-verbal, du jour 19 septembre 1835, ce lot a été adjugé au sieur Ettenne Pons, murchand de bois, au prix de 1010 fr. montant de sa dernière offre.

a sprade and remits so ob enoitibinos eslagionista esta so observationes de diamento de la company d

a été, que les adjudicataires s'obligeraient à déblayer estièrement le quai avant le 31 octobre 1835, à peine de payer aux vendeurs à titre de dommages-intérêts, notamment une somme de sept mille francs stipulée en leur faveur, par la Chambre de commerce de Marseille, qui l'a promise pour la leur payer seulement dans le cas où la démolition et l'entière évacuation auraient lieu dans le délai ci-dessus prescrit, expirant au 31 octobre 1835.

Aussitôt que cette adjudication a été prononcée, le sièur Etienne Pons a mis la main à l'œuvre. Cette machine qui avait coûté près de 100,000 fr., des peines infinies et des réparations successives et multipliées, a été abattue en quel ques jours, et au 31 octobre, il y avait déjà 15 jours que la place était entièrement libre. A peine s'apercevait-on au léger bouleversement du sol, qu'une démolition y avait été faite; mais qui ne l'avait pas vue, ne se serait pas donté que ce fut là pendant 70 ans le siège de la plus grande machine du port de Marseille.

Il faut le dire et le constater à la louange de Messieurs les membres de la Chambre de commerce, qui ont pris l'initiative, et des administrateurs sages et éclairés qui les ont si bien secondés : c'est là une amélioration importante. Dans cette région du port, le quai se trouvait tout d'un coup rétréci de moitié par la présence de cette machine et par ses cabanes accessoires. Il convenait donc de rendre au commerce toujours croissant de cette ville le libre exercice de cet emplacement. Cette mesure réunit l'utile et ragréable, car en cet endroit le quai qui se prolonge du pont de pierre au pont tournant, est devenu l'un des plus beaux que l'on puisse désirer.

Une nouvelle machine à mâter et à démâter les navires sera établie au port du carénage.

The state of the s	000	. 0			-
eik i deblayer in	ा के में के कि कि के	160,500	1200 1800 1255	2.02 k	al total
1 25 3 peine 1			استرست <del>الأثاثا</del> . حج هـ .	ing to	te coul
i 🚆 🚙 leur favelu	10 000 01	137,006	64	i .	
i gari lar favel i sakeli	10 to 0	183	1,100	1,924	connait
N on In Guol	4000	. 8	\$ T		10
किंग्यून का <b>-वेश</b>	44-008 95504 54,509	108,000	8r0 600	1,400	, XOE
ingonett, les	868		=	ŀ	den Matériaux,
្នេងសម្រាប់ នៃរាស	30,060 8,500 4,500	000'52	780 585	1,125	des d
156 SOT HHIT CO.	292			, , , , , , , , , , , ,	valeur
Sand Frances	\$5,000 5,400 33,600	64,600	091 1000	1,050	18 Y 81
at we want		*	7	<u> </u>	
Same	26,000 4,400 26,800	51,000	550 413	962	produit
T. Das d		<u>'</u>		,	8
्रिक्त स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन	3,000 3,000 20,000	38,000	450	787	ti e
			9		ajoutant
d de la casti de la casti de la casti de la cast pris l'a	1000 11,000 11,000	20,500	223	\$25	16. ct
र वर्ष वर्ष वर्षा les			- #		par 15
den to di catego	5,000 1,000 5,000	£,	200	350	tetle p
1 mm 2 70 c			tt 1000 or	<u>to 14.</u>	.nsn
anachiue :	1 1 1	• :	Solde per mois	Total de la dépense mensuelle*	rife in
te outil	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	:	量	D. S. D.	pens
sibre at a		Tolsux	Solde per mois	Ē	ine de
id np o.∰.		ç	e si	8	de
The state			t'bo mo mpbr	di di	100
, S	1 1 1		2 2 3	. =	ant and
rages name	Bols Méiaux		ide fide	op	had
AALEGGS BEEF	S M		N S N	Tota	age
- X	, M		:	7	ripita Pita
	RIAT		904		Henry Henry
	Matériatus.		Equipages		En multipliant chaque tôtal de la dépense mensu l'armement pour une année entière d'activité.
	1 2		<u> </u>		, å

20 20 3 du Fret courant par tonneau d'après les documens fournis par les mêmes membres. I etour. 20 30 10 18 ÉTRANGERS. 20 20 Aller. PAR BATTMENS 30 30 30 30 20 Retour. 8 FRANÇAIG. 35 44 40 40 Aller. 20 50 65 Méditerranée. Sspagne et Portugal. les Britanniques.... Antrious. Etris Unic ser Baltique.... idtes de France. funis, Egypte.. .evant..... DESTINATIONS. fer Noire.... Igérie.... talie.... Tablean EUROPE.. APRIQUE.

Phares et Fanaux allumés sur les côtes du département des Bouches-du-Rhône, (extrait d'une brochure intitulée: Description sommaire des Phares et Fanaux allumés sur les côtes de France, au 1<sup>er</sup> août 1837, et publiée par la direction générale des Ponts et Chaussées et des Mines).

- Cette utile brochure renferme quelques observations préliminaires que nous croyons devoir reproduire ici.
- La Direction générale des ponts et chaussées renouvelle chaque année, depuis 1830, la publication du tableau Rescriptif des Phares et Fanaux des côtes de France, afin de tenir les navigateurs au courant des modifications et Edditions que reçoit progressivement ce système d'éclairage E Paritime. »
- Dans cette description sommaire, les positions géographiques sont indiquées, pour la plupart, d'après le Estimate annexé à la Connaissance des temps (1).»
- Les airs-de-vent sont rapportés au méridien vrai de chaque lieu. »
  - Les élévations des feux sont comptées à partir du niveau des plus hautes marées.
    - Les portées en temps ordinaire sont indiquées approzinativement, en tenant compte de l'élévation des seux, et en supposant l'observateur placé à 3<sup>m</sup>, 5<sup>m</sup>, 10<sup>m</sup> ou 15<sup>m</sup> au dessus de la surface de la mer, selon qu'il s'agit d'un seu du 4°, du 3°, du 2° ou du 1° ordre. Il saut excepter toutesois les phares d'un éclat trop saible pour être aperçus jusqu'à
  - All est à remarquer que les longitudes indiquées par la Connaisdes temps, comparées à celles que donnent les cartes du Pluse Trançais, levées depuis 1816 jusqu'en 1827, sous la direction BEAUTEMPS-BEAUFRÉ, présentent moyennement une différence en plus de 51" résultant des dernières déterminaisons de la position géographique de Brest. »

l'horison correspondant à leur hauteur, et dont la limite de visibilité a été déterminée d'après divers résultats d'observations. »

« Les feux des Phares et Fanaux peuvent être classés, quant à leur caractère distinctif, en trois groupes principaux, savoir :

Feux fixes;

Feux à éclipses;

Feux variés par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses.

- « 1° les feux fixes ne diffèrent entre eux que par leur plus ou moins grande intensité, à l'exception toutefois du petit feu rouge allumé sur l'estacade N. E. du port de Boulogne »
- " 2° Les feux à éclipses, autrement dits feux tournans, n'offrent de différences bien marquées que dans la durée de leurs phases. Elles se reproduisent régulièrement (1) à des intervalles qui varient d'une demi-minute à 2 minutes trois-quarts. Les éclats qui alternent avec les éclipses dans les feux de ce genre, acquièrent au bout de quelques secondes leur maximum d'intensité, et décroissent ensuite par les mêmes gradations."
- « Lorsque l'on se trouve suffisamment rapproché d'un phare tournant, ses éclipses ne paraissent plus totales. On aperçoit dans l'intervalle des éclats un feu d'une intensité beaucoup plus faible. •
- « 3° Les feux variés par des éclats appartiennent exclusivement à une espèce particulière de phares lenticulaires. La plus longue phase de ces appareils offre un feu plus ou moins brillant qui, après un certain intervalle de temps, s'affaiblit par degrés. A cet affaiblissement de lumière (qui, pour l'observateur suffisamment éloigné, devient éclipse
- (1) "Le seul fanal de la jetée O. du port de Dieppe sait exception, mais il doit être prochainement remplacé par un seu sixe.

- béaucoup supérieur au premier. Le grand éclat s'affaiblit ensuite, et le feu fixe reparait.
- Le retour de chaque phase de ce genre de seux a lieu considérement à des intervalles qui varient, de 2 à 4 minutes, selon la disposition des appareils.
- Les phares éclairés par des appareils lenticulaires sont ésignés par les signes suivans : (1)

1° ordre,(o.	1.)
2° ordre(o.	2.)
3° ordre(0.	3.)
Idem, petit modèle(5.3	<b>p</b> .)
4° ordre, ou feu de port(o.	4.)

- Ces dernières indications ont pour unique objet de mettre les navigateurs à même de comparer l'ancien et le nouveau système d'éclairage, et ne peuvent d'ailleurs offrir aucun oyen immédiat de reconnaissance en mer.
- On a distingué par un astérisque (\*) les établissemens • Créés ou renouveles depuis le 1<sup>er</sup> septembre 1836, et par double astérisque (\*) les nouveaux phares en construction. •

#### PHARE PROVISOIRE DE LA CAMARGUE.

Sur la rive gauche de'l'embouchure du Vieux-Rhône, à 2 mille marins au S. E. 1/4 S. de la vieille tour de St.-Genest.

Lat. 43° 20' 30".—Long. 2° 20' 30" (?) E.

Elévation 15 m.—Portée 3 l.

# DEUX FEUX DE PORT DE BOUC.

- 1 Fanal, sur la tête du môle, à gauche de l'entrée du port.
- (1) Dans l'ouvrage dont nous avons extrait ce passage, ces signes disserent de ceux que nous donnons ici, en ce que l'on voit au centre de l'O un point que nous n'avons supprimé que parce que notre «Pographe n'avait présentement point de caractères de ce genre.

Elévation 16 m.—Portèe 3 l.

2° Fanal, sur la tour du Fort, à droite de l'entrée du port.

Lat. 43° 23' 27".—Long. 2° 38' 47". E. Elévation 30 m.—Portée 3 l.

(\*) DEUX FEUX DE PORT DE MARSEILLE. (0.4.)

1<sup>er</sup> Fanal.—Feu fixe.

Au pied de la tour du fort Saint Jean, à gauche de l'entrée du port.

Lat. 43° 17' 45".—Long. 3° 1' 26". Elévation 9 m.—Portée 3 l.

2° Fanal. Feu varié par des éclats de 3 minutes en 3 minutes.

Sur la pointe dite Tete-de-More, entre l'anse de la Réserve et celle du Pharo, à droite de l'entrée du port.

Lat. 43° 17' 43".—Long. 3° 1' 15" E. Elévation 19 m.—Portée 3 l.

Ces deux feux se trouvent masqués, dans la direction du S. E., par la butte du Pharo.

Ils sont allumés depuis le 15 juillet 1837.

### PHARE DE PLANIER.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demiminute en demi-minute. (0.1.)

Sur le rocher de Planier, à 2 lieues <sup>\*</sup>/<sub>3</sub> S. O. de l'entrée du port de Marseille.

Lat. 43° 11' 57".—Long. 2° 53' 38" E. Elévation 40 m.—Portée 7 l.

En temps ordinaire, les éclipses de ce phare ne paraissent totales qu'au délà d'une distance de 3 lieues.

FEU DE PORT DE LA CIOTAT. Fixe. (0.4.)
Sur le Fort, côté droit de l'entrée du port.
Lat. 43° 10' 56".—Long. 3° 16' 28" E.
Elévation 25 m.—Portée 3 l.

# SECONDE PARTIE.

TABLETTES STATISTIQUES .- STATISTIQUE UNIVERSELLE.

oyage à Londres. contenant la description de cette capitale, etc., etc., par M. Albert de Montenont, ouvrage in-8° de 420 pages, analysé par M. Dibuset, directeur des contributions directes, membre actif de la Société.

pour embléme. Rien n'est mieux, sans doute, parce qu'elle indique par là à tous ses membres qu'ils lui doivent le fruit ou de leurs propres travaux ou de leurs recherches; lui tous indistinctement sont appelés à fournir à son Répertoire les faits qui éclairent et les calculs qui résument.

Sans doute, Messieurs, il serait bien de porter de préférence nos investigations sur notre belle et grande cité; les annotateurs choisis par la compagnie remplissent ses vues à cet égard, avec un zèle digne d'éloges, mais lorsqu'ils pat une mission spéciale, chacun de nous en les aidant, ne peut-il pas encore recueillir dans ses lectures, ce qui est peu connu, ce qui a été surtout l'objet de recherches prosondes et consciencieuses. On ne sent point assez tout ce que pourrait faire de bien une masse d'hommes éclairés apportant régulièrement le tribut de leur travail.

Je fesais ces réflexions en parcourant un petit ouvrage intitulé Voyage à Londres. Je crus d'abord qu'il ne m'intéresserait qu'en mettant en opposition les mœurs, les coutumes, les habitudes de cette grande ville, reine du commerce,

avec cette autre grande cité que les arts reconnaissent le leur tour pour souveraine, à si juste titre; mais il n'en etant point ainsi, l'auteur aurait pu sans crainte d'être démentibels annoncer l'importance statistique sous tous les rapperestant

J'ai dont cru, Messieurs, faire une œuvre méritoire à vos yeux et donner en même temps un bon éxemple, en vous présentant l'analyse de cet intéressant voyage; vous ne vous effrayez point des chiffres, et les choses abstraites commes celles communes, sont dans tous les temps bien accueillies par vous, lorsquelles vous paraissent utilles. J'entre donc en matière.

La population de Londres est de 1,500,000 à 1,800,000 habitans: terme moyen 1,650,000. Elle s'accroit chaque jour par l'effet des réunions successives de villages qui entourent cette ville ouverte de toutes parts et sans délimitations arrêtées. Le sol sur lequel elle se développe aujourd hai a une longueur de près de 6 lieues de l'est à l'ouest, sur une largeur de près de 4 lieues 1/2 du nord au sud.

On y comptait en 1834, environ 4,300 cabaretiers on taverniers, 2,100 boulangers, 1,800 bouchers, 1,850 épiciers, 1,600 bottiers ou cordonniers, 15 à 1,600 négocians, 580 pharmaciens, 300 médecins, 1,180 chirurgiens, 1,150 avocats, 3,500 agens d'affaires, 131 notaires, 763 libraires, 352 relieurs, 450 imprimeurs, 2,500 tailleurs, 1,200 charpentiers, 1,008 marchands de fromages, 1,100 établisse mens destinés à l'éducation, 98 de bienfaisance, 73 maisons de santé, 12 maisons de police, 49 de détention, 31 tribunaux, 93 établissemens religieux ou scientifiques, 15 bains publics, 860 cabinets de lecture, 140 ouvrages périodiques, 410 établissemens de gravure, 4,500 copistes, 150 maisons de jeu, 70,000 maisons bourgeoises, 60 places, 13 tháitres i 10,000 rues, 8 ponts pour assurer les communications des deux rives de la Tamise, et malheureusement, dit: l'anteur, plus de 120,000 voleurs ou flous, dont 3,000 receleurs offire 16,000 mendians et 120,000 prostituées. Il fait observer que ces dernières évaluations sont celles de Britton; et d'après Colguer, voici le parallèle de la population malfaisante de Londres et de Paris en 1831.

Londres.	Paris.
20,000	10,000.
75,000	12,000.
115,000	9,000.
3,000	600.
16,000	9,000.
2,500	7,365.
	20,000 75,000 115,000 3,000 16,000

Enfin, le nombre des personnes arrêtées en 1831 par la police municipale de Londres a été de 72,824 dont 45,907 hommes et 26,917 femmes.

15,000 vaisseaux apportent à Londres chaque année les richesses du monde, en échange de celles que son industrie a disseminées dans tous les ports de l'univers. 50 à 60 millions

(1) Les objets volés ont été évalués en 1831 à 2,100,000 livres sterlings; savoir :

•	Petits vols.	510,000.
	Argenterie	200,000.
4.	Vols sur la Tamise	500,000.
٠	Vels dens les docks	300,000.
- 4	Avec essraotion et sur la voie publique.	
	Fausse monnais	200,000.
	Faux billets de banque	170.000.

Total......2,100,000.

En francs.... 52,500,000.

En 1831, la taxe des pauvres en Angleterre s'est élevée à 6,799,000 liv. sterlings ou 169,975,000 francs. La population étant de 14,000,000 d'ames, chaque tête reçoit environ 12 fr. par an.

<sup>(2)</sup> La moyenne des aumones qu'ils reçoivent chacun par jour est de 2 schellings, ce qui donné, monnaie de France, 38,400 fr.

de quintaux de houille arrivent annuellement dans cette capitale pour y être brûlés par 15 à 18,000,000 d'habitans qui occupent 180,000 maisons. Ils consomment par au 110,000 bœufs, 800,000 moutons, 250,000 agneaux, 200,000 porcs, 7,884,000 gallons de lait, 2,000,000 barils de bierre de 36 gallons chacun (1), 11,146,800 gallons d'eau-de-yie et liqueurs, 70,000 pipes de vin, 21.265,000 livres de beurre, 25,500,000 livres de fromage, 120,000 tonneaux de poisson, pour 1,500,000 francs de volailles et 3,000,000 de livres de fruits ou légumes. Le marché de Smithteld dans Lordres où se vend le bétail, a chaque année un produit de 208,000,000 de francs.

A Pétersbourg, aussi en 1831, dont la population est d'environ 450,000 ames, qui occupent 9,500 maisons (2), il a été amené pour la vente, en 1831, 140,602 bœuis et veaux, 15,350 moutons et 537 porcs sur picd. On a tot 46,100 bêtes, consommé 428,700 volailles, 212,750 pièces de gibier, 314,480 douzaines d'œuis, 94,937 pouds de beutre,

A Paris, dont la population approche de 900,000 ames e qui occupent 45,000 maisons, il se consomme, année moyenne, 69,000 bœufs, 15,000 vaches, 70,000 veant in 340,000 moutons, 90,000 agneaux, 914,000 kilogrammes de charcuterie et abattis, et 3,240,000 kilogrammes de viande à la main; objets qui avec quelques autres commes les liquides, savoir: 1,000,000 hectolitres de vin, 50,000 hectolitres de cidre et poiré, 115,000 hectolitres de bierre et 40,000 hectolitres d'eau-de-vie, rapportent 46 millions de francs d'octroi.

<sup>(1)</sup>Legallon équivant à 8 ou 4 litres.

<sup>(2)</sup> On ocsse d'être surpris que le chissre des maisons soit si potit proportionnellement à celui des habitans, quand on apprend qu'elles sont en général si vastes que chacune d'elles contient jusques à 200, samilles et plus.

Ainsi Petersbourg et Paris, dont la population réunie approche de celle de Londres, et qui ensemble consomment 630,000 tetes de bétail, sont énormément au-dessous de Londres qui en consomme plus de 1,300,000. On doit nécessairement en conclure que le peuple se nourrit mieux en Angleterre, qu'en France et en Russic surtout.

La nation pour les trois royaumes d'Angleterre, d'Ecosse et d'Irlande offre une population de 24 millions d'individus.

Les corps constitués sont : 1° le parlement, composé de la chambre des communes; 2° les corps de justice; 3° les corps enseignans, comme les universités. Le gouvernement se compose du pouvoir exécutif réprésenté par la couronne et du pouvoir législatif représenté par les deux chambres du parlement.

La pairie compte 26 ducs, 17 marquis, 100 comtes, 18 vicomtes et 97 barons, sans y comprendre les pairs catholiques et les pairs mineurs; elle est formée de lords temporeis et spirituels, ces derniers sont au nombre de 30, 2 michevéques et 28 évèques. Cette chambre compte au joird'hui environ 400 membres. Elle peut-être augmentée au gré du souverain.

La chambre des communes se compose d'après le dernier bill'de réforme de 489 députés élus par 930,000 électeurs. Savoir:

end, c era <b>Angleterre</b>	Population: 14,000,000.	Electeurs. 800,000.	Députés. 534.
ardicese	2,500,000.	70,000.	50,
Irlande	8,000,000.	60,000.	105.
Totaux	24,500,000.	980,000.	689.

L'élection a lieu sur la place publique; elle est présidée par le maire ou bailli qui vérisie les titres et reçoit sur l'Évangilé le serment de l'électeur. Les députés sont nommés pour sept ans. Pour être éligible, il faut avoir un revenu

en terre de 15,000 fr. dans les comtés, et de 7,500 fr. dans les villes, on bien être fils aîné d'un lord. Les universités d'Oxford et de Cambridge ont le privilège d'élire chacune déux députés.

Les cours de justice de la Grande-Bretagne sont : 14 la cour des pairs considérée comme cour suprême dans les cas de haute trahison, et comme cour d'appel en dernier ressort, à l'instar de notre cour de cassation.

- 2° la cour de chancellerie, autre cour d'appel et de casissation, qui a pour unique juge le lord grand chanceller et dont l'objet est de mitiger la rigueur de la loi. Ce mêmelord en qualité de juge dans la cour d'équité, connait autrités causes qui touchent les mineurs et les aliénés, il rendigustice dans les cas de fraude ou de violation de dépôt; il juge enfin certaines causes, dans lesquelles la loi priseit la lettre serait insuffisante.
- 3° La cour du banc du roi ou King's-bench, désignation tirée de ce que le roi siégeait en personne à cette courb Elle prononce sur les appels de la cour des plaids communs ou sur les affaires civiles personnelles, comme les diverseq corporations.
- 4° La cour des plaids communs ou Common pleas, chimi gée de toutes les affaires civiles réelles en droit coutumies, ou qui ont trait au franc-fief de sujet à sujet.
- 5° La cour de l'échiquier ou Exchequer, jugeant d'après la loi commune les affaires des comptables pour la perception des revenus de l'état.
- 6° La haute cour de l'amirauté jugeant les crimes et délits maritimes, mais sans avoir d'audiences régulières. ... ; est

Les grandes cours de justice délèguent plusieurs sein par an de leurs membres pour tenir les assises dans les divers comtés du royaume. On y juge les causes dont le procédure a été préparée soit dans les cours de West minster, soit devant les juges de paix; les schériffs et les comparés et les cours de les cours de

chapemble le jury qui prononce sur les affaires civiles ou chiminelles. Les poursuites s'exerçent généralement à la requête et aux frais des particuliers qui ont à se plaindre. Illy a le grand et le petit jury, c'est-à-dire, le jury d'accusation qui ne rend qu'un arrêt provisoire, et celui deijugement qui rend un arrêt définitif. Il y a, én outre, un jury d'appel composé de 24 personnes, tandis que les deux autres n'en ont que 12 chacun.

rell existe encore d'autres cours comme celles des quater sersions, tenues quatre fois l'année, comme l'indique leur sersions, à Londres cette cour se réunit huit fois par an au leu de 4, et le lord maire ou un de ses adjoints l'a préside. Ii II y a, en outre, dans cette capitale, la cour des délitteirs insolvables Insolvent debtors, dont l'objet est de placer chaque débiteur insolvable sur le pied d'une banquiroute non certifiée, en donnant au créancier le droit de courserver sa créance bonne et valable sans être obligé d'autercérer le débiteur. Il y a aussi la cour des requêtes pour le recouvrement des petites dettes dont le montant, devant toutes les cours, excepté celle de Londres, doit être inférieur à 40 schellings: 48 à 50 fr. Le pouvoir de la cour de Londres s'étend à toutes les dettes inférieures à 2 livres sterlings.

comptes ces cours, viennent quelques autres tribupaux, compte la cour d'épreuves (Court of oyer), pour les criminels que l'on juge tous les mois; la cour du chambellan quiliguge les différens survenus entre les maîtres et les apprents; la cour du lord-maire jugeant les appels des tribunaux inférieurs, et ne sesant jamais attendre ses décisions plus della jours; la cour du scheriff qui juge les actions pour des dettes et billets; la cour des pieds poudreux (Pic poudre Vivers), chargée de rendre prompte justice aux acheteurs et aux vendeurs de la foire St.-Barthélemy, et d'y empêcher

- 272 - workeddeli 02 oh poisonnemens. Dans les crimes contre la propriété la la participation de la femme augmente à mesure que le danger diminue, ainsi elle n'entre que pour & p. ... dans les vols == de grands chemins, elle commet 17 p. % des vols ordinaists et le 1/4 environ des vols dans les églises.

Les moyens de réclusion des condamnés sont nombreux à Londres, on doit citer parmi ses prisons celle de Newighti.... Toheflect, King'sbench, Preson-Bridewell, Giltspar et: Milbank. On en a établi de nouvelles, une dans White Criss Street, une autre devenue succursale de Newgate stimule == nom de Clarkenwell, comme celle de Cold-Bath-Field en ... est une de la prison de Bridewell. Des pontons sont affectés :d'ailleurs à la détention provisoire des individus condemnées à la déportation.

Il existe en Angleterre trois universités : celles d'Oxford. de Cambridge et de Londres. Dans la première, on n'adque spoint un nombre d'étudians supérieur à celui que perivent contenir ses bâtimens, en sorte que ce nombre est fasjià Cambridge, au contraire, on permet aux élèves de sq leger en ville et leur nombre peut être illimité, il se maintient à environ 5,000 pour chacun de ces établissemens. Celle de Londres diffère d'elles, en ce qu'elles ne sont juequ'à un certain point ouvertes qu'à ceux qui professent la religion anglicane, ce qui exclut de fait la moitié des citoyens, tandis que l'université de Londres admet toutes les religions indistinctement, elle a été créée en 1825 par une société de riches particuliers, de manière à demeurer indépendante soit du gouvernement, soit du clergé.

En outre des deux magnifiques hôpitaux entretenus pour les invalides aux frais de l'état, l'un à Greenwich pour les marins, l'autre à Chelsea pour les soldats de terre, on compte à Londres plus de 20 hôpitaux ou lieux d'aciles consacrés aux malades et aux infirmes, plus de 100 maisons de secours pour les vieillards et les femmes enceintes, pres

Applice de Londres a arrêté sous le poids d'accusations diverses, 72,824 individus, et en 1832, 77,543; dans la première de ces deux années 2,955 personnes ont été rentiquées devant les assises pour y être jugées. 21,483 ont été jugées sommairement, 24,289 ont été mises en liberté, et. 33,737 arrêtées au moment où elles étaient en état d'interes en été relâchées une fois cet état dissipé.

individus, 23,458 ont été condamnés sommairement, 24,727 out jété relachés, et 25,702 ivrognes arrêtés ont été presquansitôt rendus à la liberté. Il paraît que le mois d'oc-

tobre leur a été le plus suneste.

Les condamnations sommaires pendant 1832 ont été ainsi réparties : vagabonds 5,829, violences, coups, attaques, 3,511, ivresse 3,505, prostitution, 2,505, bruit, tapage, dépardre, etc. 2,177, individus dangereux 1,511, attaques à la propriété 1,009, recel et possessions illicites 933, voleurs de profession 932; malgré les innombrables provocations à la révolte inculquées au peuple par tous les journaux, iran sou, de la capitale, il n'y a cu, pendant toute l'année que deux rassemblemens illégaux.

Carroit par l'ouvrage d'un jurisconsulte français sous le rapport des sexes qui participent à l'exécution des diverses espèces de crimes, que sur 100 crimes contre les personnes 86 sont commis par des hommes et 14 par des femmes, sur in égal nombre de crimes contre la propriété les femmes en gommettent 79 et les hommes 21. Dans le nombre de crimes commis contre les personnes par l'homme, les coups, les blassures, le meurtre et l'assassinat sont beaucoup plus francies que l'empoisonnement et le parricide. C'est le contraire chez la femme. Tandis quelle ne commet que 1/20° des meurtres et 1/25° des coups et blessures, elle se rend coupable d'un tiers des parricides et de la 1/2 des em-

une Revue anglaise que l'on dit être bien informée, la dime produit près de 18 millions de francs, la valeur des terres de l'église excède 172 millions de francs, les revenus des évêchés 3,750 mille francs, ceux des maisons de charité 54 millions de francs. L'archevèque de Cantorbery qui prend le litre de primat de la Grande-Bretagne a un revenu de 800 mille francs; l'évéque de Londres en a un de 2,500 mille francs et celui de Winchester un de 1,250 mille francs, énfin le revenu total du clergé britannique était en 1831 de 256 millions 489 mille 125 francs partageables entre 26 évêques, 700 dignitaires, 4,000 desservans, 5,098 curés, 3,687 vical riats et 2,970 églises non curiales ni vicariales, en tous 11,755 églises dans 10,674 paroisses.

Parmi les corps savans de Londres, on doit placer en première ligne la Société royale de Londres qui est proprement l'Institut d'Angleterre, sans être comme notre institut divisée en classes ou académies; viennent ensuite l'Institution royale, la Société des antiquaires, la Société astronomique, la Société asiatique, la Société de géographie et une foule d'autres, indépendamment des universités et des Sociétés de médecine.

Les bibliothèques de Londres sont très multipliées, mais il n'y en a qu'une de publique: celle du Muséum; les autres appartiennent à de riches particuliers. La bibliothèque du Musée de Londres, appelée Musée britannique, se compose d'ouvrages imprimés, de manuscrits et de cartes ou do d'ouvrages imprimés, de manuscrits et de cartes ou do cumens originaux. En 1832, elle contenait 218,957 volumes, 21,604 manuscrits et 19,093 cartes ou documens divers. Ce nombre est bien inférieur à celui des richesses de nos 39 bibliothèques parisiennes, qui présentent en totaine 1,850,500 volumes imprimés et 109,000 manuscrits, et lors que notre seule bibliothèque royale de la rue de Richelteur possède 900 mille volumes imprimés, 80 mille manuscrits, 100 mille médailles et 2 mille cartes géographiques.

Sec. 2018 1908 1909

of all about

er o Reine augter of 12 275 and the arms of the dimer

pombre des journaux qui se publient maintenant de ofles britanniques, s'élève à près de 300, dont environ. pour l'Angleterre propre, 45 en Ecosse et 55 en Irlande. E, sa part, Londres en possède 42, savoir : 12 publiés les jours, dont 6 le matin et 6 le soir, 2 qui le sont fois par semaine, 7 deux fois, 21 une fois. Ces 42 taque circulent dans Londres pour une population de A mile habitans. Paris ne compte qu'une vingiaine de maux pour ses 900 mille ames, Edimbourg en a 11 pour mille ames, Dublin 17 pour 227 mille ames, La juand'exemplaires jetés chaque jour dans la circulation par. établissemens quotidiens de la metropole britannique, Les supplémens qu'ils donnent dans l'occasion est de mille environ, payant au trésor public un droit journaida; timbre de 18,750 francs, ce qui revient à 6,750 francs par année, somme à laquelle le *Temes* qui pour le premier journal de l'Europe contribue pour mille francs, et le Morning-Chroniele qui est plus, rri de pensées et ne remue pas autant que l'autre les gions et les intérêts, pour 1,300 mille fr. L'impriment tirerait un seul exemplaire non timbré s'exposerait à amende de 2,500 francs.

Tour diminuer les frais de timbre qui en Angleterre sont legraes, les journaux quotidiens ont adopté un format. Les diperses, celui du Times à 4 pieds de long sur 3 de large, rentient une foule de colonnes dont plus de 30 sont remplies. Il y a septiment et renferment plus de 90 mille mots. Il y a septiment de correspondance et de nouvelles des différent imprimées en petits caractères et comprenant plus de famille, mots et 3 colonnes en gros caractères qui en condensant plus de 6, mille, de sorte que le Times dans ce fermat renferme environ 4,500 mille mots, c'est-à-dire, la valeur de plus d'un volume in-8°, ce qui donne par année, déduction des dimanches et fêtes, environ 300 volumes,

dont chacun est composé dans le jour et imprimé à 4,000 exemplaires dans une heure. Les frais annuels de ce journal = ... excèdent, dit-on, 2,500 mille fr. et les actionnaires ve- ... coivent un dividende de 600 mille fr. On estime à 6,250 ... mille fr. le capital que les journaux du matin publiés à Loui- : ... dres mettent en mouvement. On a calculé que pour trans- : crire à la main un numéro du Times, il faudrait 6 journées ... consécutives de travail d'un copiste le plus expéditif. Liste : ... publie à 10 mille exemplaires, il faudrait donc 60 mille personnes pour copier dans un jour ce qu'il émet dans le heures 1/2 avec un personnel de 24 personnes. La puissance : ... des arts, observe mon auteur, est devenue telle, qu'au-si jourd'hui un seul homme peut exécuter ce que cent mille on n'auraient pu faire il y a cent ans.

Le nombre d'exemplaires des 6 journaux du matini esticide 28 mille, et chaque exemplaire est lu par 30 personnes de 28 mille, et chaque exemplaire est lu par 30 personnes de 28 mille et le total des journaux du soir est de 10 à 11 milles de Ainsi le total des exemplaires quotidiens étant de 38 à 490 mille et le terme moyen des lecteurs de 30 par chacun, il en résulte que 1,170 mille lecteurs sont au courant des nouvelles du matin et du soir dans la ville de Londres.

La totalité du tirage des journaux de la Grande-Bretagnesse est de 27,827 mille exemplaires, ce qui donne un tempés moyen d'après le nombre des journaux existans, de 4,200 mille exemplaires par chaque journal. Aux Etats-Unis en supens posant le tirage moyen à mille exemplaires, on a pourre 550 journaux hebdomadaires un tirage annuel de 38 millieus d'exemplaires, pour 200 journaux semi-hebdomadaires 20,800 exemplaires, et pour 50 journaux quotidiens 15,800 mille exemplaires, ce qui fait un total de 64,400 mille ettemne plaires. Il s'imprime donc aux Etats-Unis 2 fois 1/2 autant de journaux que dans la Grande-Bretagne qui a une pavil pulation double, et un million d'habitans aux Etats-Jinisch achètent 5 fois autant de journaux qu'un million d'habitans un dans les îles britanniques.

Sodons voulait rapprocher les journaux, de Londres et. Parisojon trouverait que Paris a maintenant, 12 jour naux r-matinica Londres 6, que Londres a 6 journaux du soir Paris 3; que Londres a une vingtaine de seuilles hebdomilites: lorsque: Paris:n'en a que 5 jà,6., mais qu'il y a;;; Mapetits journaux pour les spectacles, quand Londres manenon, qu'enfin à Londres il ne se publie quotidien n diordinaire aucun journal français, lorsque Paris **Mijoura**al anglais. Page of Garage **Tagouve**rneur, un sous-gouverneur et 24 directeurs élus ... moles ans par les propriétaires ou actionnaires sont char-Me'la direction de la banque d'Angleterre ; ils ne peuvent 2011. pitins que leurs employés, faire aucune espèce de comxce en marchandises ni la moindre spéculation sur les , mis publics, mais il leur est permis de négocier des lettres schange, des lingots et des matières d'or et d'argent, ndémpter les billets des banquiers et des négocians, et ... eprêter des fonds sur hypothèques. L'intérêt qu'ils repost de 4 p. / Le capital de la banque est de 15 ... **littes** de livres sterling ou 375 millions de francs, .... L'industrie commerciale est la source du pouvoir britanmaile commerce extérieur de l'Angleterre a pris un déimpoment qui tient du prodige. Il n'est pas une rivière, 🔍 **Mayte,** pas une mer qui ne soient sillonnés par un pavire ... dis. La Tamise est sans cesse encombrée de vaisseaux incepiennent de mille, 2 mille ou 3 mille lieues chargés... michiases étrangères. Chaque marée montante ou desminte: ambne au port de Londres ou pousse vers l'Océan : belle 8 mille tonneaux de marchandises, dont la valeur melle dépasse, Amillions de tonneaux. La valeur des postations d'objetathanusacturés; dépasse; 60 millions, de la mm esterling ou 4,500 millions de francs at la valeur. sintipertations estrends de 50 millions de livres sterling edestablishinderfranceupaurdes trais noyaumes unishin dans les île- britanniques

Voici la proportion dans laquelle chaque pays a part à cette distribution commerciale de l'industrie anglaise, d'aprè les chiffres de 1832, en nombre rond, pour toute la Grand Petagne réunic.

a crasuo rouna.		•
Europe.	Importations	. Exportation
Russie	4,180,000	3,150,000 P
Suède	180,600	150,000 25
Norwège	. 60,000	140,000
Dannemarck	. 480,000	220,000
Prusse	1,290,000	√ 780, <del>000</del> = 2
Allemagne	1,590,000	10,210,000: -
Hollande	. 1,000,000	5,500,000 : 3
Belgique	520,000	370,006
France	. 2,325,000	665,000 <7
Portugal, Açores et Madère.	270,000	2,385,000
Espagne, Canaries	1,070,000	1,810,000
Gibraltar		1,110,000
Italie	800,000	5,000,000 444
Malte	20,000	500,000 m.V
Iles Ioniennes	110,600	40,000
Turquie	400,000	1,300,000
Gréce	30,000	75,000
lles de Jersey, Guernesey, Al	•	
derney et Man		400,000 perd
	14,621,000	33,805.000
Afrique.	Importations.	Exportations.
Egypte et ports de la Méditeran.	220,000	130,000 L.A.
Tripoli, Barbarie et Maroc	30,000	500*is0
Côte occidentale d'Asrique,	250,000	510,000
Cap de Bonne-Espérance	230,000	380,900
Ile du Cap-vert	,	100
Sainte-Hélène	5,000	Ce q <b>0007,96</b>
Ile Bourbon	•	15 <b>;000</b> :d1
Ile Maurice	440,060	280,000
	1,175,000	1,845,600.

<b>— 27</b>	9 —	
Asie.  Index orientales et Chine		Exportations
ings'h, :: Amérique.	Importations	. Exportations
Calcules du Nord	880,000	2,025,060 L.st
Indes occidentales anglaises		3,090,000
India occidentales ou Autilles		1,870,000
<b>Ekate</b> (Jipis	6,100,000	6,000,000
Maxigat,	150,000	645,000
Cuatinala	10,000	1,000
Colombie	80,000	500,000-1111
Bucnes-Ayres	530,000	1,300,000
Children G	60,000	1,330,000
Hautet has Pérou	70,000	390,000
Brésit de la constant	1,470,000	4,640,000
Pécharies de la baleine,	360,000	2,100
Original Company of the Company of t	18,610,000	21,793,100.
Océanie.	Importations	. Exportations.
Nouvelle-Hollande	125,000	340,000 L.st.
Nouvelle-Zélande et Polynesie.	•	1,100
	125,590	341,100.
. RÉCAPITU	LATION.	
	Importations.	<b>Exportations</b> .
OLOPE	14,621,000	33,805,000 L.st.
AFREQUE	1,175,000	1,345,600
non-	7,860,000	6,460,000
MERIQUE	18,610,000	21,793,100
Ockanie	125,590	341,100
0	42,391,590	63,774,800
0(c) Total	199 100	200 1:
Ce qui fait en france, là livre	100,136	5,300 liv. st.
an unuri mal en frances en 11767		
•	0 673 100	11 76/1
steeling & 25 fr	2,653,40	9,750

Thomas 145 janvier 1882 parmarine marchande de la Grande-Presigné destinée à produire ces magnifiques résultats. nétair composée de : 1º 13,800 navires, jaugeant ensemble 6 25300 mille tonneaux et portant 132 mille hommes () 231de - 5,930 bâtimens étrangers du port d'environ,900 mille ton-Etheauxuet de 47 mille hommes d'équipage; en tout 19,730 mavires contenant ensemble 3,200 mille tenneaux iet 1079 mille matelots. Durant le cours de 1832, la seule marine « marchande anglaise s'est portée à 24,242 navices jangeant den totalité 2,581,964 tonneaux et portant 158,422 drom-2 mes. Toute cette marine est naturellement en déhorsleie cette propre du gouvernement britannique quirqueste soplus de 600 bâtimens, (non compris la marine de la comin pagnie des Indes orientales, qui est encore assez paissante), Mont 54 vaisseaux de 80 à 120 canons, 77 vaisseaux de off74 a 78 canons, 149 frégates, 172 corvettes et 156 bricks, Ententre bien supérieur à celui 1° de la marine française qui "ne compte guère que 280 à 300 bâtimens, dont 33 vaisseaux et 81 frégates, 2° de la marine russe qui n'a que 31 bâtimets, "'3º de la marine suédoise qui n'en a que 372, 49 et de la "marine espagnole qui n'en présente que 124.

Le Trident de Neptune est le sceptre du monde. Mississe Et l'Angleterre le prouve évidemment.

La rapidité avec laquelle le commerce britannique a atteint cette gigantesque proportion est digne de remarque. Sous Charles II, elle n'employait que 140 mille tonheaux par année. A l'avènement de Georges III, elle en avait le triple; en 1792, elle en comptait 1,736,563 et en 1831 4,291,107.

Quant aux valeurs elles-mêmes, le commerce d'importation de la Grande-Bretagne était en 1792 de 17,716 livres sterling, et en 1831 il a été de 48,161,661 livres sterling. Celui des exportations s'était décuplé à l'avènement de Georges III, et sextuplé depuis lors jusqu'en 1831.

odea-dille: de: Londres: dont le port est sans contredit aujourlitti de premier de l'univers, compte près de 3 mille naviges immenn tunnage de 580 mille tonneaux et avec une perception let denances de plus de 250 millions do francs. Elle, ac 5 Mellimumbassins principaux: celui de Sainte-Catherine, ielle de Londres proprement dit, celui des Indes orientales tehni des lades occidentales, et celui qu'on appelle le bashinds commerce. The second sec regapéradant malgré les avantages maritimes et les comptoirs pub Spossède l'Angleterre sur toutes les plages du monde, Macent été peut-être condamnée à une banqueroute, si proproduits de son industrie agricole et manufacturière et les efforts constans de son gouvernement à en étendre, les **Mouschés**, puissamment secondés par le génie entreprenant nt les capitalistes laborieux de toute la nation, n'avaient, lutté hied avantage contre tous les obstacles. Non seulement elle n'azirait pu rembourser le capital de sa dette qui dépasse 22 milliards de francs, mais elle n'eut pu'servir annuellement la dinérêts de cette dette énorme. solla moitié au moius des capitaux de l'empire britannique est consacrée à l'agriculture, c'est-à-dire, environ 1,901,900 mille livres sterling ou 47,547,500 mille fr. La valeur annuelle des produits directs de son agriculture suivant une revieu anglaise, la Montly revieu de 1833, est de près de Maniflions de livres sterling, distribuées ainsi qu'il suit : taffraines de toute espèce....... 86,700,000 liv. st. vs Fains, henhages et fourrages de 113,000,000 Pommes de terre ...... 19,000,000 ite Jandinage, Equits,, pepinières.... 3,800,000 wilcoupes de bois cosiers, sarmens, ilrots & O. 6,00,000 to the transfer of 2,600,000 in Tiefs, laitage, fromage et beurre. 6,000,000 .1881 no men Total à reporter .. 231,100,000

**Daucation des bestiaux**, fumiers. "Charvre et ioiles, main-d'œuvre arabi comprise .........

Total...... 246,600,000,

Report..... 231,100,000

3,500,000 000 00 and heavy were that a harriest

12,000,000 ( ) (119.)

marking millions de france. L'exploitation des mines et des carrières est aussi une sontée seconde de la richesseterritoriale de l'Angleterre; le révenu annuel que lui vaut cette exploitation dépasse térme moyen 21 Willions 400 mille livres sterling, dont 4 millions flour les mines de fer, 11 millions pour les houillières, 6 millions 400 mille pour les mines de cuivre et d'étain, etc. Ainsil'exploitation de la surface et des couches inférieures du soff britannique donne un produit total d'environ 267 indiscris de livres sterling ou 6 milliards 700 millions de francs. ion

'Les caux qui la recouvrent fournissent aussi à la Grande-Bretagne un revenu considérable; le produit annuel des pétheries est de 3,400 mille livres sterling. Le cabotagé donne plus de 3,500 mille livres sterling, et les transports? maritimes sur tous les points du globe procurent près de 35 millions de livres sterling.

"On a calculé qu'il y a dans la Grande-Bretagne 350 mille! familles de marchands tenant boutique, non compris les beuchers, boulangers et fournisseurs de laitage. En évaluul? leurs profits annuels à une moyenne seulement de 60 livres sterling, avec l'intérêt du capital de ces profits, on estime que le revenu annuel sérait de 21 millions de livres sterling ou 325 millions de francs.

La richerse manufacturière de l'Angleterre s'est également acerticavec une merveilleuse rapidité, grace aux instrumeis qui du produisent, au génie qui les a découverts et péru sectionnés, à la lutte opiniatre de l'industrie anglaise contre celles étrangères. 200 will us to finite hat an automatica de la Franco

Au premier grang se montre de coton filé det tissé, dent le produit net en 1833 a été de 37 millions de livres, sterling. Cette industrie occupe près de 900 mille individus blanchisseurs, fileurs, tisserands, avec un gage de 24 livres sterling par chaque individu. Elle occupe en outre 111 mille ingénieurs, forgerons, mécaniciens, menuisiers, payés chacun terms moyen, 30 livres sterling... Co qui donne pour con deux classes une dépense de plus de 5 millions sterling d'en résultent encore plus de 25 millions de hénéfice, en aigntant à la dépense 6 millions pour l'achat de la matière tes mines de fer, 115 commo e un e lalles laines tissues rendent un produit brut de plus de millions sterling, d'où il faut déduire 6 millions pour tachet de la matière première. Cette industrie occupe au moins 500 mille individus. some tipe of the contract course of -Jag laines importées en Angleterre sont évaluées, à que movenna de 16 millions de livres pesant; les exportations, des étaffes de laine qui y sont fabriquées dépassent une valque déclarée de 6 millions de livres sterling en de 150 milligns de francs. En ce qui touche l'Angleterre, cette puissance achète aujourd'hui pour plus de 32 millions de leines étrangères, et après les avoir confectionnées en étoffes destort genra, elle les repand avec profusion dans ses mignies. Sa fabrication en ce genre s'élève à une volence movenne de 20 millions de livres sterling en 500 millions deuffi..., fabrication qui empleie environ 400 mille personnes. Cochiffre de 500 millions de frança; qui représente le produit. total des manufactures de laine en Angleterre, se compose. d'anniron 200 millions pour la valour moyenne des exportations: et. de : 200, millions: pour de : valeun de : la oceasem me anoisemes eal cinu saureys; stant anchiste engles drancries de laines de toutes espèces sont à peu près égales: en France et en Angleterre, mais celle-ci, exporte pour 200 millions de francs lorsque l'exportation de la France n'est que de 25 millions, quoique son industric manufacturière aille au moins de pair avec celle britannique. Cetter énorme disproportion parait tenir à notre système prehibitif des Douanes. Il est vrai que la France a 32 millions d'intidividus à vêtir chez elle, lorsque la Grande-Bretagne n'entre a que 23 millions, mais la France a très peu de edonies r et par conséquent peu d'exportations à faire en ce genre, tandis que l'Angleterre, au contraire, en a d'immenses et des débouchés analogues. Quoi qu'il en soit, la consoinmation intérieure en France des différentes espèces de draps sabriqués présente annuellement une valeur moyenne de 290 millions de francs.

Les toiles de lin manufacturées donnent un produit brutos de 11 millions sterling, et employent plus de 300 milles ouvriers. L'exportation de leur produit s'élève à une valeur déclarée de près de 2 millions sterling. C'est l'Irlande suit tout qui contribue à ce revenu.

Les soieries, branche dans laquelle l'Angleterre est restée fort au-dessous de la France malgré ses efforts opiniatres si donnent un produit annuel de 6 millions sterling. On doit si remarquer en passant que l'Angleterre n'exporte les siennes u que pour une valeur d'environ 500 mille livres sterling tandis que la France malgré les droits considérables quie atteignent cette marchandise de luxe à son entrée en Anglétic terre, y verse encore pour une valeur de 15 millions de la france.

En 1834, les manufactures de France et d'Angleterreup consommaient chacune à peu près une quantité égale deup soie brule, c'est-à-dire, pour 4 millions de livres sterling du 100 millions de francs, et la valeur des produits manufactures à été estimée en Angleterre comme en France soi millions de livres sterling ou 150 millions de frances illoc faut donc reconnaître que l'Angleterre s'avance avec succès dans la fabrication de ses soieries, et te qui le prouvez dans la fabrication de ses soieries, et te qui le prouvez dans la fabrication de ses soieries, et te qui le prouvez dans la fabrication de ses soieries, et te qui le prouvez dans la fabrication de ses soieries, et te qui le prouvez dans la fabrication de ses soieries et te qui le prouvez dans la fabrication de ses soieries et te qui le prouvez de la fabrication de ses soieries et te qui le prouvez de la fabrication de ses soieries et te qui le prouvez de la fabrication de ses soieries et te qui le prouvez de la fabrication de ses soieries et te qui le prouvez de la fabrication de ses soieries et te qui le prouvez de la fabrication de ses soieries et la fab

c'est que son importation n'était en 1820 que de 2,641,888... livressterling, lorsquelle s'est élevée en 1830, à 4,621,874 liv iet isterling: they for too recall numbers

Phibremiles comptes officiels de la douane anglaise, les droits sur les soieries importées ont été perçus sur les nombremonds: ol-après; savoir: Carl Jan W. J. B. May .

. En 1827 sur 115 mille livres pesant de soieries.

to Em. 1828 sur 170 mille id.

- din 1829 sur 122 mille id.

- id.

on Fr. 1831 sur 149 mille id.

Les rubans figurent à peu près pour 1/3 dans ces éva-luations, ce qui représente une importation annuelle d'environ Amillions de fr. En 1833, la Grande-Bretagne a importé preside 4 millions 1/2 de livres de soie, dont 1,800 mille de-lilade, 1,150 mille de France et le reste de l'Italie, notamment du Piémont. Pendant la même année, a diécimporté en Angleterre 154 mille livres pesant de tisque de l'exportation qui s'est élevée à la videur déclarée de 530 mille livres sterling a donné lieu **Auspayement** d'une prime de 40 mille livres sterling.

· En résumé, la production annuelle des soieries anglaises, valeur et matières comprises, paraît être d'environ 200 milibras de francs, somme à peu près égale à celle des maaudictures françaises, consommation énorme, l'Angleterre **L'export**ant que pour 13 millions de francs, exportation presque toute entière pour ses colonies et ses possessions, tandis quelles exportations de soieries françaises ont, en 1832, dépassé 406 millions, de francs, Cette consommation de l'Angleterre s'explique par le luxe où les anglais portent leur dubillement, jusque dans les dernières classes de la sotiété, car aujourd'hui les cuisinières anglaises ont des robisode soie, lorsque Marciaurèle ou Trajan dut en refuser supe à sa femme, parce que cette était alors d'un prix excessif.

THESE OF NO LOSSES

La préparation des pelleteries et des cuirs donne produit brut annuel d'environ 15 millions de livres sterling pendant que la quincaillerie, industrie qui occupe 370 mille ouvriers, procure une valeur de 17 millions sterling. Enfequence la porcelaine, la verrerie avec les glaces, valeur plus de 8 millions sterling par an. Et la joaillerie et d'orient verrie, déduction faite du prix des matières précieuses qu'ent ploie cette branche de fabrication, rendent plus de 3 millions sterling. On ne doit pas oublier de citer encore le produit de la fabrication du papier, celui de l'imprimerie, de la gravure et des instrumens, produits évalués à 31,200 mills livres sterling.

En résumant tous les produits du travail appliqué à l'agriculture, au commerce et à l'industrie manufacturière de la Grande-Bretagne, on a un chiffre de 515 millions de livres sterling ou de 13 milliards de francs, sans compter la milliers de navires qui parcourent les mers et sans parient des routes et canaux.

Mon auteur fait observer, Messieurs, que ces chiffrest énormes ne sont pas pris au hasard, comme on serait tentés de le croire, mais qu'ils ont été obtenus à la suite de vastes et profondes recherches qu'un écrivain anglais, M. Perrent a faites dans les documens parlementaires.

Si des cotons, des laines et soieries on passe à une autrabranche d'industrie manufacturière de l'Angleterre, le sucrapar exemple, en y joignant le café, on n'y trouve pas moint à occuper les méditations de l'économiste.

L'Angleterre possède le plus grand nombre de colonique à sucre. Elle fait seule une plus grande consommation de cette denrée que tout le reste de l'Europe; le sucre per pour elle un grand commerce d'importation, d'exportation et de transit. Elle entretient beaucoup de raffineries. En 1831, les importations de sucre dans tous les perts des îles britanniques ont dépassé 2,450 mille quintaux métri-

ques, et les exportations plus de 500 mille quintaux métritiues, la quantité qui est restée pour la consommation habiteure a été de 195 millions de kilogrammes.

parte en Ecosse et en Angleterre et de 6 à 7 livres en Reside. En France, elle est d'environ 3 livres 1/2 par tête, compléte en Ecosse et en Angleterre et de 6 à 7 livres en Reside. En France, elle est d'environ 3 livres 1/2 par tête, compléte et de dettera-ver, qui y occupait, au moment où l'auteur écrivait, 120 éta-ver, qui y occupait, au moment où l'auteur écrivait, 120 éta-ver, qui y occupait, au moment où l'auteur écrivait, 120 éta-ver, qui y occupait, au moment où l'auteur écrivait, 120 éta-ver, qui y occupait au moment où l'auteur écrivait, 120 éta-ver, qui y occupait au moment où l'auteur écrivait, 120 éta-ver, qui y occupait au moment où l'auteur écrivait, 120 éta-ver, qui y occupait au moment où l'auteur écrivait au moment o

La consommation du thé est en Angleterre beaucoup plus générale que le café ne l'est chez nous. Elle est annuellement de 20 à 25 onces par tête. La ville de Londres, en 1833, a consommé environ 27 millions de livres de thé, lorsque la France entière n'en avait employé que 220 mille livres, mande que 2,500 mille livres, la Russie avec ses 60 millions d'habitans que 5,200 mille livres, le Dannemarck mandille, l'Autriche 2 mille, les Etats sardes 5,600, les la livres de la Sicile 1,700.

consommation du café est loin d'atteindre en Angle
celle du thé. La quantité totale de l'importation en 1832, a été de 40 millions de livres, il en a été réexporté 24 millions; il est donc resté seulement pour la consommation intélieure 19 millions de livres, ce qui pour 23 millions de livres, ce qui pour 23 millions renons de voir pas une livre par tête, tandis que nous renons de voir pour le thé qu'il s'en consomme une livre par tête. L'inverse a lieu en France, où le café est principal de la café est principal de personnes réliés, ou dans les cas d'indisposition et presque comme médicament.

La quincaillerie et la coutellerie, le fer brut et le ser ouvré.

forment en Angleterre une industrie sans rivale, comparée à ceffe des autres nations; elle est aussi la mieux partagée pour le combastible. La combastible du fer en France est inférieure d'un cinquième à étile du fer anglais indigène ou importé de la houille dont la consommation totale et annuelle pour les trois régaunes.

est évaluée à 15 millions de tonneaux, repartis de la ma-

Fabrication du fer ... 3,000,000 tonnie aux?

rugign man Total..... 15,000,000 id.

L'exportation à l'étranger est d'environ 2 millions de tonneaux qui se tirent principalement des comtés de Durliam
et de Northumberland, dont les produits sont écoules sur
Londres, où l'on compte 7,500 déchargeurs, porteurs, agens,
armateurs, etc. Il y a en Angleterre une population ouvrière de 200 mille individus représentant au moins cent
familles qui vivent de cette industrie, sans compter le
travail qui s'opère à l'aide des chevaux, machines à vapeur
et le transport sur les rivières, les canaux et les chémins
de fer.

Le quart des livres qu'on publie en Angleterre ne rend pas les avances faites par l'éditeur, et même il n'y a guère; d'après la Revue d'Edimbourg de 1831, qu'un huitième où un dixième des publications qui soient réellement avantageuses, parce que le fisc prélève un droit considérable sur le papier et sur toutes les publications, depuis la simple annonce jusqu'au volume. Le produit net du droit sur le papier est par année d'environ 700 mille livres sterling ou 17

**ាខ្លែព្**លា ស្នែស្រី ខារ ខេង្ស - **289** -, 1991 pps, 500, mille francs. Le fisc prélève un droit de 3 rchellings, 6 deniers ou 4 francs 35 centimes sur toutes les anagnces indistinctement et le produit annuel de ce droit dépasse 175 mille livres sterling ou 4,375 mille francs. Dans un tirage de 500, de 700 et même de 1,000 exemplaires le rapport des taxes à la somme des frais est de 1 à 5, c'estdire, que les taxes composent le cinquième ou 20 p. % de la totalité des déboursés. On perçoit sur les ouvrages importés en Angleterre, pour les éditions antérieures à 1801 avec, qu sans reliure, 25 francs pour 100 livres pesant, et pour les éditions postérieures 125 francs. Ce droit, en 1831, a excédé 300 mille livres sterling ou 7,500 mille francs.

Le relevé des douanes de France et d'Angleterre a donné pour 1832 les chiffres suivans, savoir : exportations en livres de France pour l'Angleterre 84,954 kilogrammes, valeur A35,328 francs, exportations d'Angleterre pour la France 19 682 kilogrammes, valeur 131,318 francs.

Le nombre des volumes exportés chaque année de France pour l'Angleterre est d'environ 400 mille, tandis que la France ne tire d'Angleterre que 80 mille volumes par an. est vrai que la France sert en grande partie d'intermédiaire au commerce de librairie qui se fait entre l'Allemagne, Fitalie et l'Angleterre, et que la France expédie à cette dernière non seulement des livres français mais encore des ouvrages italiens et allemands. En outre, les éditeurs français réimpriment beaucoup d'ouvrages anglais, qui d'ailleurs, sont pussi pour la plupart traduits en français, ce qui fait que un le continent on se passe bien souvent des originaux. J'ai préssuré autant que je l'ai pu, Messieurs, le livre on le voyage dans lequel j'ai puisé les documens dont je viens de vous entretenir et qui m'ont paru de nature à vous téresser, particulièrement comme statisticiens et écono-listes. Vous reconnaîtrez que mon auteur, M. Albert de lontemont, a parcouru l'Angleterre en véritable observa-

Mais, days res parace teur du commerce et de l'industrie qu'elle déploye d'une manière aussi grandiose qu'utile à ses hahitans; qu ouvrage qu'il a dédié au Roi, doit par ce seul fait, méri toute confiance, s'il ne cherchait point d'ailleurs à ju les chissres qu'il présente, en citant les endroits où été puisés. Il est fâcheux qu'il n'est pas cherché à p plus loin encore ses investigations et à nous offri rallèle entre la France et l'Angleterre; peut-être p l'entroprendra-t-il dans l'intérêt de notre patrie. Il n'a dit-il, présenter que les résultats ou produits des prij branches industrielles et commerciales de la Grande-B et de sa métropole en laissant à des écrivains plus le soin d'en donner les théories et les applications comme lui, Messieurs, et comme lui encore, afin ait, pour ainsi dire, rien de moi dans ce que je vous lire, je finirai en répétant avec le poëte:

Que ne puis-je franchir cette noble barrière de discriment d'une longue carrière de la vais jusqu'où je puis.

Et s'emblable à l'abeille en nos jardins éclose différentes fleurs j'assemble et je compose de miel que je produis.

ACCUINS:

Puisse ce miel ne point vous paraître trop amer, et sur accueilli par vous en faveur de mes intentions.

NAVIGATION. — Nouveau système de phare proposé par M. Brown, anglais, membre de l'Académie de l'indistrés française. — Le Wolfs-rock ou le rocher du Loup est in point important près du cap Lands-end, à l'extrémité bellementale de l'Angleterre. Les bâtimens poussés par la tempéte sont assez souvent brisés contre cet écueil. On a proposé d'y établir un phare. M. Stevenson, un des plus habilés ingénieurs civils de la Grande-Bretagne, a présenté infinite pour cetté utile construction.

Mais, dans ces parages souvent orageux, la mer se brise Nec une tureur épolivantable piles ouvrages de maçonneris leraient utilitéles et exposés à de nombreuses interrupions

de grandes dégradations avant d'être acheves. On conse que les dépenses de ce phare, construit avec de trois définés de trois de francs. Pour don s'élèver à plus de trois différes de francs.

M. Brown, capitalne de la marine anglaise, a proposé élever sur ce point un phare en bronze de la hauteur e 90 pieds, avec une largeur moyenne de 14 pieds. La pense de ce phare ne serait que de 575,000 fr.; il pountie en la construction d'un phare en maçonnerie durelait, ar ce même point, plus de douze ans! Les avantages du stème de M. Brown sont : 1 Une diminution considéraite dans la dépénse de construction, de manière que pour la somme nécessaire pour construire un phare en ma onnerie, on pourrait en établir six en bronze.

2° On met douze fois moins de temps pour les cons-

3° Les phares en bronze, ayant moins de diamètre que es autres, dont l'épaisseur est quelque fois de quarante de de présentent moins de surface au choc des vagues, empêchent par conséquent que celles-ci par leurs forces ocumulées, ne s'élèvent aussi haut.

Au lieu de présenter un grand nombre de jointures comme celles qui existent entre les pierres de taille dans les phares ordinaires, les pièces de prouze du phare de L. Brown sont étroitement liées et s'assemblent entre elles ent des rainures. On n'en compte que buit depuis la base que phare jusqu'à la lanterne. Quatre pièces de bronze, en arride cercle, composent la base, et ont chacane 20 pièds de hauteur; les autres sont plus hautes.

6º Que la force de cohésion des matériaux composans

est probablement cent fois plus grande que dans les autres plares.

Le nombre considérable des bâtimens que les tempétes jettent sur le rivage pendant la nuit prouve l'utilité de l'étagni blissement des phares. On a reconnu que 550 bâtimens de lieutes classes périssent annuellement sur les côtes die de l'étagni Grande-Bretagne. On estime à plus de 30 millions de frances la valeur de ces bâtimens et de leurs cargaisons. On saurait trop multiplier les moyens de diminuer ces afficus sinistres.

(Journ. des trav. de l'Académie de l'Industrie françaisse de 1200)

AGRICULTURE.—Quelques observations sur les fumiques | — Les fumiers sont la partie la plus importante de l'agriculture. Sans eux la terre reste stérile ou ne donne agrid des produits insuffisans pour payer les dépenses de quies ture.

L'art de préparer, de conserver et d'employer les sumites en est un objet constant d'attention et d'expériences répétérement pour les agronomes de la Grande-Bretagne et de la Belgiquer de Nous allons présenter à ce sujet quelques observations les mois à Londres sous le titre de Farmer's Magazinal (Magasin du Fermier).

- « Afin d'éviter une grande perte dans les fumiers, les sets miers, dit ce Magazine, doivent, au lieu de réunir dans due une même masse les produits excrémentitiels des étables les les écuries, les séparer en tas distincts, et les mettre somment des hangars ou couvertures entièrement à l'abri du solcitore et de la pluie. Ces tas ne devraient avoir que deux pieds le hauteur. On aura soin de les retourner lorsque leurons température s'élèvera de manière à laisser échapper de la moissification de les retourner lorsque leurons température s'élèvera de manière à laisser échapper de la moissification de les retourners le la moissification de les retourners de la laisse de la moissification de la manière à laisse de la manière de la laisse de la moissification de la manière à laisse de la manière de la laisse de la laisse de la laisse de la manière de la laisse de la
  - » On doit adopter pour principe fondamental quarte

tee quand les pailles. ine et que leur tissa. ette fermentation en ent sa profondenr, ou rlayures ou de l'herbe. , est de porter le fumier ioit êire employé, et de ete. 1 excrémens des bêtes à sutomne, il a très peu de tes premiers temps, est très a s'affaiblir et à disparaître. r le plus tôt possible, ou bles r les moyens ci-dessus indiqués. de laisser les famiers en masse - exposer au soleil, à la pluie et température : la pluie leur enlève toutes les substances solubles; les ubles dus à l'action continuée de la entôt disaipés par le soleil et par la event qu'une substance terreuse peu .e sol.

de la converture qui doit garantir les fusoleil et de la pluie, il convient d'établir un puisard destiné à recevoir toutes les es qui s'échappent du fumier.

s bêtes à laine est le plus chaud. Celui du nrès. Le plus froid de tous provient des s-vaches et des bœufs.

nces animales conviennent mieux que les subscales pour engraisser la terre. Les premières du gan ammoniacal qui est esaentiel à la végé-

est, après les fientes animales, le plus puissant

moyen de fécondation. On voit avec régiét (la confident peu de précautions dans les campagnes pour la constructer.

Mais il ne convient pas d'employer l'urine sur les cliamps aussitôt qu'elle sort du corps de l'animai : elle dessectionit les plantes. Mais on évite alors cet inconvénient en la inclint avec de l'eau. Mêlée au plâtre ou à la chaux, elle produit un fumier très actif, surtout dans les terres froides.

Les os sont considérés actuellement commé in Médien puissant d'engrais. Cette portion du corps des animair se compose de gélatine et de phosphate de chart.

Les os de bœuf contiennent 55 pour cent de getaine; ceux de cheval 40 pour cent; ceux de cochón 48 pour cent; cent en cent de phosphate de chaux. Quand on veut employer es os comme moyen d'engrais, il faut, après les avoir brités en petits morceaux, les réunir en masse et de les dalles en cet état jusqu'à ce que la fermentation commence de reconnaît le commencement de la fermentation par l'alles pénétrante des vapeurs ammoniacales. G'est le moite de vorable de dissoudre le tas et de porter les maliants champ qu'ils doivent fertiliser. On peut aussi les mélenants les semailles et les répandre avec celles-ci.

On a coutume en Franco d'extraire la gélatine despit par l'ébullition et de vendre les restes aux agriculteurs. Mais dans cet état les os ont déja perdu leux principals plus actif de fécondation.

(Journ. des trav. de l'Académie de l'Industrie france)

- Parallèle des nouveaux engrais et des distibil, nécessaires pour fumer un hectare de terre. 5821 91doi

Chair musculaire en poudre.... 550 kildur 1440s à Sang coagulé sec en poudre.... 750 .... 1750 .... 350 .... 1750 ..

THE PAST I SPRINGES ONE . DION . HE . MAJARS OF SPRINGER
Peselfestes moy congagner colema, 750 423 von
Leir animalisé d'inthaoyolqmen'in 200 14800 90.16
oiz résidu des raffineries. 2,000 100
2,000 240
1 prix 54,000 297
estimes. 2° prix 54,000 459
tomes, des, villes
insi l'engrais le plus énergique équivaut en poids aux
de l'engrais le moins efficace. La chair musculaire
roggre produit le même effet que cent-cinquante-sept
son poids en boue des villes, ou cent wis son poids en
iere des fermes.
evengles trav. de la Société françoise de Statistiq. univ.)
ind niova see some
Libering Recherches sur les maladies de la vieil-
combins un premier mémoire lu sur ce sujet par M.
à l'Académic royale de médecine, se trouvent exposées
modifications que présentent l'état physique des organes
mieillard; il y est aussi question de l'état dynamyque.
amelinot; le but de l'auteur a été d'abord de montrer
bien le viellard diffère anatomiquement et physiolo-
nement de l'adulte et de l'enfant.
Abpremier problème pathologique qu'il s'est posé est
dichi Quelles sont les maladies les plus funestes à la
cillesse?
" www.leiresoudre; ilia; pendant trois ans consecutifs et
mas aucune interruption, examiné avec soin les organes de
malades qu'il a perdus à Bioêtre depuis le premier oc-
sobre 1832 jusqu'at premier octobres 1835 q 85 m.
Sunces 430 malades, 40 cas appartiennent à des aveugles
à des paralytiques ou à d'autres marines h'ayant pas éncore
60 Ans; ils dolvent être retranchés. Les 390 autres cas se
composent exclusivement d'individus ayant de soxulte à
-VILLE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR A

quatre-vingt-dix ans. M. Prus les range dans l'ordrassimité en égard aux symptômes qu'il ont présentés pendant la vie, et aux lésions qui ont été constatées après la mont al 149 vieillards ont succombé à des maladies des organissielle respiration.

101	id.	à des maladies des centres per-
•		veux et de leurs enveloppes.
64	iđ.	à des maladies des organies de la circulation.
49	id.	à des maladies du tubé digestif.
<b>8</b>	id.	à des maladies du foie et de ses annexes.
19	id.	à des maladies diverses.

390

M. Paus fait voir combien de conséquences intéressales pour l'hygiène et pour la pathologie de la vieillesse, décondent de ces tableaux. Il montre, en passant, la faussé de cet axiôme médical qui veut que les maladies de l'abdomn soient les plus fréquentes chez le vieillard, tandis que ne prennent rang qu'après les maladies de la poitrine de l'encéphale. Il note particulièrement les lésions qui, ma général, ont amené la mort. La mort sénile sans altération sensible et plus ou moins profonde des organes, est pri rare; d'où la nécessité pour le médecin de scruter, par tous les moyens en son pouvoir, chacun des appareils fonctionnels du vieillard malade.

La fréquence et la gravité des altérations organiques conduisent naturellement à la question de la mortalité qui, comme on doit s'y attendre, est très grande dans un hospice de vieillards. Sur 1345 malades traités par M. Prus, à l'infirmerie de Bicêtre, pendant les trois années indiquées, il en a perdu 430; encore faut-il ajouter que dans le chiffre de 1345 individus traités, figurent 270 infirmes n'ayant pes

mante ans. La mortalité, en ne comprenant que les marte de soixante à quatre-vingt-dix ans, est de 390

La mortalité a varié, suivant l'âge, dans les proportions

4 .	Morts.	Guéris.	Total.
ра 60 à 64 ans	22	58	80.
eq. 65 à 70		133	189.
96 De 70 à 75		231	<b>338</b> .
De 75 à 80		157	280.
189 Dg 80 à 85	61	84	145.
85 à 90		19	<b>39.</b>
De 90 et au-dessus		3	4.
with the	390	685	1075.

M. Prus donne également le tableau de la mortalité, suiint les saisons, et mois par mois.

Les 685 maiades sortis guéris ou soulagés présentaient pobligand nombre d'affections que l'auteur range par ordre de les présents de la fait pour les maladies suivies de mobiliment.

des malades ont été traités pour des maladies des organes respiratoires.

id. des centres nerveux et de leurs enveloppes.

14<sup>29</sup> id. du canal digestif.

54<sup>1011121</sup> id. des organes de la circulat.

12<sup>21101121</sup> id. des maladies de la peau.

13 des maladies diverses.

M. Pros donne le détail des maladies composant chacune le ces divisions principales.

fréquence: la respiration, l'innervation, la digestion et la circulation.

M. Prus termine son mémoire par quelques considérations sur la pathologie générale des vieillards. Quand on est appelé à traiter des vieillards, ce qui étonne le plus le médecin, c'est le défaut de réaction des organes malades. Le poumon peut passer à l'induration grise, l'estomac peut être le siège d'un cancer, sans que ces affections redoutables aient été annoncées par les symptômes qui les font reconnaître chez l'adulte. Le cœur lui-même, suivant la remarque de Bichat, peut-être le siège de lésions avec lesquelles le vieillard vit, et qui tueraient promptement un adulte ou un enfant. Un fait non moins digne d'intérêt, c'est que la solidarité établie entre tous nos organes, ne se retrouve plus chez le vieillard. Chaque organe vit isolé. S'il est malade, il pourra succomber sans que les autres viennent à son secours.

(Bulletin de l'Académie royale de médecine, février 1838.)

Lunel.—Depuis 4 ans, la phthisie est devenue si fréquences.

Lunel et dans les communes environnantes que M. Ménarille la considère comme une espèce d'épidémie. Ce qu'il y a de particulier dans cette constitution, c'est qu'en général débute par une phlegmasie viscérale, principalement de l'est tomac et des intestins, dont les symptômes couvrent ou manquent ceux de l'affection pulmonaire. L'hémoptysie précede rarementcette phthisie. Sur 33 malades M. Ménard ne l'avide que trois fois; la toux est fort rare surtout au début; enfin du n'a pas observé que la pleurésie, la pneumonie ou le catalir rhe pulmonaire fussent plus fréquens que de coutume.

A l'ouverture des corps, on trouve les tubercules qui la ràctérisent la phthisie avec les altérations propres aux phies masies viscérales qui la précèdent et l'accompagnent jusqu' la fin.

(l'àcm.) (l'àcm.) ul rau sh



## 18 அரசு இரு மார் மார் மார்கள் இருக்கு கொள்ளது.

And Part of the second state of the Control of the State Albumph and the comment of the control of the control of the control of the

ARTRAIT DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE MARSEILLE

PENDANT LE DEUXIÈME TRIMESTRE DE 1838.

West Land

Séance du 5 avril 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

M. P.-M. Roux, secrétaire perpétuel, lit et la Société adopte le procès-verbal de la séance du 1er mars.

, Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. Robiquet, membre correspondant à Rennes, qui accuse réception du diplôme et de la médaille qui lui ont été décernés par la Société, et que l'honorable membre, M. Diruset, s'était chargé de lui faire parvenir.

Lettres de beaucoup d'industriels qui se présentent comme candidats à l'obtention des médailles d'honneur et d'encouragement que la Société de statistique a promis de décerner dans sa séance publique de 1838, aux personnes qui auraient introduit ou perfectionné quelque genre d'industrie dans le département des Bouches-du-Rhône.

\_M, le secrétaire perpétuel dépose sur le bureau : 1° une brochure (in-12 de 77 pages) intitulée : Discours prononcé par M. LEBRUN, directeur de l'Académie française, dans la séance publique du 9 août 1837, sur les prix de vertu décernés dans cette séance : suivi d'un livret

contenant les récits des actions vertveuses qui ont obtents des médailles dans cette même séance.

- 2° Le numéro XXXII des Extraits d'avis divers; de cembre 1837. (Envoi de M. le ministre du commerce).
- 3° Une circulaire sous le n° 2, du même ministre, et relative à des changemens au tarif des droits de Douaires de la Nouvelle-Grenade.
- 4° Deux n° (ceux de février et de mars 1838) du Journal des Travaux de la Société française de statistique universelle.
- 5° Les seuilles 6 à 9, tome IX, du Bulletin de la société géologique de France.
- des Sciences et des Lettres de Blois décernera, en septemble 1838, à l'auteur du meilleur mémoire ou discours sur Dens Parin de Blois, qui, ayant imaginé la première machine à vapeur à piston et la première soupape de sûreté, et proposé dans un ouvrage imprimé de se servir de la vapeur pour faire tourner une roue et mettre en mouvement des navires contre le vent et la marée, au moyen d'un prodété décrit par lui avec une grande précision, doit être considéré comme le véritable inventeur des bateaux à vapeurs?

Rapports. — M. Saint-Fernéol en lit un sur un ouvrige dont M. de Maisonneuve a fait hommage à la Société de statistique et qui a pour titre: Tableau général duicin-merce de la France avec ses Colonies et les puissances étrangères. M. le rapporteur a successivement examiné et avec beaucoup de soin les différentes parties dont det ouvrage se compose.

Le même membre rend ensuite compte d'un unité ouvrage intitulé: Traité pratique de la culture des différentes espèces de betteraves; ouvrage que la société indistrielle du royaume de Hanovre a fait paraître duns is dut de donner la plus grande publicité possible una miopais



de cultiver, de récolter et d'utiliser la betterave Le sucre qu'on retire de cette racine sournit déjà la moitié de ce que nous consommons. C'est donc environ 50 millions de francs que l'industrie nouvelle du sucre de betterayes enlève à nos colonies ou à l'étranger. La brochure dont il s'agit est, suivant M. le rapporteur, un ouvrage ex-professo sur la culture de la betterave et doit être conséquemment consulté avec fruit par nos agriculteurs.

adressés par M. Larreguy, préset du département de la Charente, membre correspondant. Ces documens sont relatifs aux travaux du conseil-général de la Charente, en 1836 et 1837, concernant diverses questions d'intérêt local et général et se composent, en outre, de plusieurs rapports remarquables de M. Larreguy.

PAR M. BARTHELENY, sur une notice que M. Boyer de Fonscolonbes, membre correspondant, à Aix, a adressée la Société et qui a pour but de faire connaître deux capèces nouvelles de teigne qui attaquent l'olivier. Par une paralyse succincte de cette notice, M. le rapporteur a fait connaître qu'en étudiant toujours avec soin les insectes nui-sibles à notre agriculture, M. Boyer de Fonscolonbes ne opesse d'être animé des vues les plus louables dans l'intérêt du pays.

Momination de Commissions.—Deux commissions sont mommées par M. le président, l'une composée de MM. Paul de Lauran, Bartheleny, Delavau, Ginon, Huguet, de Maisonneuve, Matheron et Négrel-Feraud, est chargée de clienamen des ouvrages envoyés au concours ouvert par la ficiété de statistique; l'autre, composée de MM. Abadie, dintraferación, est appelée à examiner les titres de MM. elecciondustriels, qui les ont produits pour l'obtention des médailles d'honneur.

Réception d'un membre honoraire. — Monseigneur, Charles-Joseph-Eugène de Mazenon, évêque de Marseille, est nommé par acclamation membre honoraire de la Société,

Candidat au titre de membre actif. - MM. Audouard, Bruf et Gassier proposent pour le titre de membre actif. M. Joseph-François-Antoine Boeuf, propriétaire. Cette proposition est prise en considération aux termes du réglement et la séance est levée.

Séance du 3 mai 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

Le procès-verbal de la séance du 5 avril est lu par M<sub>n</sub>. le secrétaire perpétuel et adopté sans réclamation.

Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. le Maire de Marseille, qui demande des renseignemens sur les produits agricoles et sur les semailles du printemps. (Commission d'agriculture.)

Lettre de M. Peragallo qui, ayant eu une maladie grave et à peine convalescent, regrette de ne pouvoir assister à la séance de ce jour, mais il adresse un état récapitulatif, et comparatif des navires de toutes les nations entrés dans le port de Marseille et qui en sont sortis pendant le premier, trimestre de 1838; il adresse aussi une douzaine d'exemplipaires de la description sommaire de tous les phares et fanaux allumés sur les côtes de France, au 1<sup>er</sup> août 1837, Enfin, il prend l'engagement de présenter bientôt à la Société un travail statistique sur tout ce qui concerne la marine, à Marseille.

Lettre de M. Fouque qui témoigne à la Société combien

de ses membres actifs, et qui sait en le nommant l'un son ouvrage intitulé: Les Fastes de Provence. (M. Monfray chargé du rapport à saire sur ce second volume.)

Lettre de M. le vice-consul de Russie qui transmet, au mom de M. Debeling qui vient de partir pour Saint-Pétérsbourg, le projet d'un tableau comparatif de la fréquentation du port de Marseille, avec désignation des divers pavillons qui y ont paru, tant à l'entrée qu'à la sortie, en 1836 et 1837.

Lettre de M. Porte, membre correspondant à Aix, qui fait parvenir les Extraits des arrêts de la cour d'assises des Bouches-du-Rhône, pendant le premier trimestre de 1838.

M. Boeur, proposé dans l'une des précédentes séances pour le titre de membre actif, adresse à l'appui de sa candidature un mémoire ayant pour titre : Coup-d'æil sur la situation financière des Etats-Unis jusqu'à la crise activelle, et détails statistiques relatifs aux Etats-Unis. (Commissaires: MM. Loubon, Ricard et P.-M. Roux).

Sont ensuite déposés sur le bureau par M. P.-M. Roux: Les numéros 1 à 5 des procès-verbaux des séances de la Société d'agriculture, sciences et belles-lettres de Rochefort.

- 2° Une brochure in-4° relative à l'Assemblée générale des Actionnaires de la Banque de Marseille, tenue le 26' avril 1838.
- 25° Les Observations météorologiques faites à l'observatoire royal de Marseille, pendant les quatre premiers mois de Tannée courante.

L'4° Le numéro d'avril 1838 du Journal des Travaux de la Société française de statistique universelle.

Le numéro de sévrier, même année, du Journal de l'Métatimie de l'Industrie française.

Lectures. — L'ordre du jour appelle en premier lieu la

L'heure étant très-avancée, M. le président regrette que toutes les lectures mises à l'ordre du jour ne puissent être faites aujourd'hui. Après quoi, il lève la séance. Manage du l'appendit de la séance du 7 juin 1838.

Séance du 7 juin 1838.

Le procès verbal de la séance du 3 mai est lu et adopté. Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. le Maire de Marseille qui informe la Société que M. le Préfet des Bouches-du-Rhône vient de lui adresser un exceplaire des programmes des prix proposés par la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, pour les années 1838, 39, 40, 41, 44 et 46; programmes qui se trouvent déposés aux archives municipales pour être communique aux personnes qui désireraient en prendre connaissance aux personnes qui désireraient en prendre connaissance.

Lettre du même magistrat qui démande quelques rénseignemens sur la floraison des grains dans la command de Marseille. (La commission d'agriculture s'est occupée de la réponse à faire à cet égard).

Lettresous la date du 15 mai, adressée par l'Académie les Sciences de Marseille pour nous inviter à assister à me séance publique qu'elle a tenue le 20 du même mois. M. le secrétaire annonce qu'une députation nombreuse à Naprésenté notre société à cette solennité littéraire.

L'ettre de M. Toccai qui exprime sa vive reconnaissante pour le titre de membre que la Société de statistique mi a décerné.

Lettre de M. Mr., membre correspondant, à Ague, qui désireux d'entretenir et d'augmenter même ses rétations avec notre Société, s'est empressé de souscrire au Répertitre des travaux qu'elle publie, et nous envoie aujournante le

pendant l'année 1837. Il nous fait savoir en même temps', que M. Esprit Fabre, jardinier, a découvert dans les environs d'Agde, une espèce de Marsilea qu'il a observée pendant trois années consécutives avant d'en faire la description. « Il a eu, ajoute M. Mel, non-seulement l'hon-

- neur de donner son nom au Marsilea-Fabri, mais encore
- d'être assimilé au savant et modeste professeur, Bernard
- de Jussieu, pour cette nouvelle découverte de Botanique,
- effectuée entre le Mont-Saint-Loup et la Méditerranée,
- au milieu d'un terrain volcanique, marécageux et sec la
- moitié de l'année. »

M. Huguer annonce que M. Decollet, membre correspondant à Paris, lui a écrit pour nous promettre un exemplaire de la médaille du roi Réné, au cas où elle manquerait a notre collection. M. Huguer est prié de vouloir bien en remerciant M. Decollet, l'assurer que la compagnie recevra toujours avec reconnaissance des dons aussi précieux.

Sont ensuite déposés sur le bureau par M. le secrétaire perpétuel : 1° le numéro 11, mai 1838, du Journal des Travaux de la Société française de statistique universelle;

2º Les seuilles 9 à 14, tome IX, du Bulletin de la Société géologique de France;

3° Le programme arrêté par le comité d'organisation de 14.6° session du Congrès scientifique de France, laquelle session s'ouvrira à Clermont-Ferrand, le 3 septembre 1838.

Lectures. — M. Faure-Durif a transmis à la Société ; la statistique des travaux faits dans les bureaux de l'administration dont il est le préposé en chef. Il s'agit d'un fat des expéditions délivrées pendant l'année 1837, par les employés de l'Octroi de Marseille, attachés à la direction, indépendamment du travail du second commis pour le con-

cette statistique d'une notice où sont résumes tous les decumens dont son tableau se compose. M. le secrétaire donne lecture de cette intéressante notice; il lit ensuité title bonne analyse laite par M. Dieuser, d'un oùvrage intitulé : Loylys à Londres, etc., et qui est d'un intérêt majeur sous les points de vue statistique et économique.

—M. Matheron lit un premier article d'un apéreu géologique sur le département des Bouches-du-Riches li s'est
contenté, dans cet article quoique assez étendur. Se généralités. Mais il a promis de passer à un estanten
détaillé dans une lecture subséquente. La Société applicatit
à cet utile travail.

Rapports. — L'ordre du jour appelle en premiet lieu le rapport de M. Beur, au nom d'une commission chingée d'examiner le deux premières livraisons de l'Histoires de la Révolution à Marseille et en Provence, depais 1789 jusqu'au Consulat, par M. Louine, de Maramet, caindidat au titre de membre actif. La commission a moté plus l'admission de ce candidat.

L'ordre du jour amène en second lieu le rappontisait au nom d'une commission spéciale pour l'admission deil. Boeur, au titre de membre actif. Organe de la commission. M. Loubon donne une analyse raisonnée du mémbission. M. Loubon donne une analyse raisonnée du mémbission. M. Loubon donne une analyse raisonnée du mémbission senté par le candidat, ce mémoire intitulé: Coup d'ail sur la situation financière des Etats-Unis jusquid la crise actuelle, est basé sur des principes économiques conformes à ceux qui dirigent M. le rapporteur poil est d'ailleurs plein de faits et de chiffres puisés aux Etass-Unis par l'auteur qui, pendant un long séjour dans coupays, a enrichi ses souvenirs de documens précleux. D'après ces motifs, la commission a pensé que M. Boeur pourvait être fort utile à la Société et a proposé à l'unanimité son admission parmi les membres actifs.

media Bentuera, fait, an nome de la complission d'agriculdures un rappert refetif que grochite agricules et gues monacilles du printempano os moldes nos trob samue annaliaiver, astal dit, qui vient à peine de nous quitter, a mité fort modéré pour nos contrées méridionales, antiout sont on la compare à l'hiver excessif qui a régné dans le centre de la France, et principalement dans le nond de

-ologutope. 

180 4 La Provences est retrouvée avec joie dans son état pormol,

1960 da neige ne s'est montrée que dans les parties monte
1960 neues où sa présence est périodique. Elle n'a pas contrinté

1660 na biancheur éblouissante et par sa durée a gemine, les

années précédentes, nos vallons et nos plaines, pois par et nos plaines fréquentes et d'une abondance aquitée ont souvers souvers et fécondé les terres au appointées, par est coméé les somailles dont les produits se compédent au printemps. Aussi, devious-nous compédent es compédent au printemps. Aussi, devious-nous compédent pour l'est produité se controlles printemes de tous ces végétant dont nu d'appoint de tous ces végétant de la controlle de la controlle

une fatalité qui n'est pas sans exemple dans un pays sujet lichem variations atmosphériques les plus extraordinaires , le l'éliend a coparu, vers la fin d'avril, aussi aigre, aussi intense, august avait pur l'élies en payvier et en février, et a porté

-bigiteinto à ces capéranges prétes à so réaliser, voi l'isolitée Copendant le mal n'est pas quesi grandet autai général m' Copendant le mal n'est pas quesi grandet autai général m' quion l'avait ruppesé d'abord. Toutes les localités q'ont pas conété visitées par les courans d'air glacial qui, sur certains ten points, out détruit l'espoir de la vigne dans ses plus sondres sin Bourgnoss, des amandiers dans leurs fruits noués depuis exidengtemps et qui, par leur grosseur, paraissaient n'avoir sou plus rien à craindre par leur grosseur, paraissaient n'avoir sou plus rien à craindre par leur grosseur.

onto par le passé, et si les légumes de la soison se maintiennent à des prix un peu élegés, il faut l'attribuer autant aux

to should play the

causes qui viennent d'être indiquées qu'à l'accroissement, plus particulièrement remarqué cette année, de la population flottante des étrangers que la navigation par la vapeur attire incessamment à Marseille.

\*Les semailles du printemps ne paraissent pas avoir éprouvé de mal bien sérieux. On en jugera mieux, il est vrai, lorse qu'ou approchera du moment de la récolte.

"Eu général, le blé qui paraissait avoir besoin d'eau et qui n'avait pas sait jusqu'à ce jour des progrès bien sensibles, a été ravivé par les dernières pluies et se trouve dans un étal prospère. "

- Le même membre fait un second rapport ayant pour objet des renseignemens sur la floraison des céréales.

- L'hiver de 1837 à 1838 n'a pas été rigoureux dans nes localités, mais il s'est prolongé au-delà de ses limites or dinaires, quant à la durée. Les variations atmosphériques ont été brusques, fâcheuses pour certains produits agricoles et pour l'industrie de la soie sur quelques points du département.»
- « Les céréales s'étant trouvées complètement en dehors de ces atteintes, ont dû éprouver dans le courant de mai la salutaire insluence des pluies qui sont survenues. Aussi leur végétation, a-t-elle pris un nouveau développement, à partir de cette époque. Leur sloraison a eu lieu du 15 au 25 mai environ, sans qu'aucune circonstance sacheuse soit venue la contrarier. »
- Depuis lors, une douce ventilation qui se combine avec une chaleur tempérée s'est établie. Ses principaux effets seront d'empêcher les brouillards qui règnent quelquefeis en juin d'une manière nuisible aux récoltes, de favoriser la grenaison et de faire arriver le blé à sa parfaite maturité, d'une manière progressive et la plus avantageuse.
- » Si, comme on peut l'espérer, cet état de choses continue, la coupe des blés pourra avoir lieu, sur toute l'étendue

dir territoire, du 25 au 30 juin et les produits récoltés justifierent les espérances que l'on a généralement conçues. 

— ELUM SAINT-FERRÉOL rend compte d'une brochure ayant peut titre : le Système continental et les Anglais, par M: Millenet, membre correspondant, à Naples. Cet ouvrage, an M. Saint-Ferréol qui en a fait l'analyse, est semé dé vues justes et d'exposés vrais, et il a le mérite de rendre à Napoléon la justice qui lui est due pour les proprès dans lesquels il a lancé nos industriels, en constitutant comme un effet dérivant des décrets sur le blocus l'analyse, l'état prospère de nos fabriques et de nos manufactures.

M. Bours fait un rapport, dans lequel, après avoir dit un mot de cinq discours sur la géologie publiés par Mil Marcel de Serres, il donne un aperçu du cinquième discours qui traite de l'avenir physique de la terre. M. Bours pour but de nous faire connaître le plan d'un ouvrage pli se lie à un ensemble de travaux dont une partie a été difà exécutée avec succès et d'où jailliront les plus vives lumières sur l'une des plus importantes branches des connais-

Enfin, l'ordre du jour appelle la lecture du rapport (voy. 1836 230) fait par M. Frautrier, au nom d'une commission chargée de recueillir des renseignemens demandés par M. Maire sur les salaires principaux donnés dans les ateliers lindustriels ouverts à Marseille. M. le rapporteur a présenté d'abord sous forme de tableaux la statistique des établis-vennens commerciaux, manufacturiers et industriels de cette ville, puis, il a fait l'esposé rapide des recherches de la commission, a donné un aperçu des principaux résultats villes ces recherches ont amenés et tels qu'on les trouve constilles dans le tableau synoptique,

Réception de Membres actifs. — La Société procède au schutin de MM. Lourde et Boeur, qui ayant réunit, celui-ci-

Funcionité des auffragés, celui-la la grapite majorité, sont proclamés membrés actis.

Le conseil d'administration fait valoir des motifs d'aprèslesquels la Société décide que sa séance publique sera tenue cette année dans le second semestre.

N'y ayant plus rien à l'ordre du jour, M. le président lève le séance.

•

.

A 2

Control of the second s

The control of the co

and the second of the party of the second

Publication TRAVAUX

DE LA

## société de statistique de marseille.

# PREMIÈRE PARTIE.

STATISTIQUE DU DÉPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHÔNE.

#### MÉTÉOROLOGIE

Aperçus météorologiques concernant le territoire de Marseille, par M. Bouis, premier substitut du procureur du Roi, membre actif de la Société.

Les observations recueillies à l'Observatoire apprennent que les orages sont très peu fréquens à Marseille.

Quant aux pluies continuelles, voici ce qui s'est passé en 15 ans, depuis 1788 jusqu'en 1802 inclusivement, c'est-à-dire, en 5,475 jours.

11	est tombé	90	fois	de	la	pluie	pouvant	être	cons	idérée	,
				C	oni	me ay	ant duré	2 jou	ırs	180	

		U	•	
Id.	13 fois	id.	3	<b>39</b> ·
Id.	5 fois	id.	4	20
Id.	,2 fois	id.	5	10
Id.	3 fois	id.	6	18
Id.	1 fois	id.	7	7

274

c'est-à-dire, 274 jours de pluie de plus d'un jour, ou 48 fois par an.

La moyenne des jours de pluie pendant ces 15 ans, est de 54 jours de pluie par an. Il y a donc chaque année 18 jours de pluie consécutive de plus de deux jours et 36 jours de pluie durant moins d'un jour.

Il tombe annuellement et à terme moyen, à Marseille, sur une surface d'un mètre carré, 521 litres d'eau pluviale ou soit 8 millérolles.

Le 1/8 de cette quantité est tombé dans le seul orage qui a eu lieu dans la nuit du 8 au 9 octobre 1831. Il en tomba 66 litres; le 12 avril il en est tombé 30 litres; le 6 janvier 48.

Les 521 litres ou 8 milléroles de pluie annuelle donnent à 54 jours par an, terme moyen, 9 litres 3/4 pour une surface d'un mêtre carré par chaque jour de pluie.

Ce résultat est la moyenne entre le maximum et le minimum des pluies.

La plus grande quantité d'eau tombée en un jour, de 1800 à 1831, sur une surface d'un mètre carré, est de 172 litres.

Dans 9 années, de 1823 à 1831, la pluie, toujours évaluée | E sur un mêtre carré, a été 17 fois plus forte que 38 litres.

vations météorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille (situe à 46,67 mêtres au-dessus du niveau de la mer), en Juillet 1838.

			-			-							٠,	-		-		-		_				_	<u>-:</u>	=					-		
du Sol	mm,			0,91			_									_																	0,91
Soleil. du Sol	INFO											•					,													0,43			0,47
		Quelq. ldg. nueges, m. fort rares	Quelques éclaireis, brouillands.	Nuag., un pen depl.vera 7 h.m.	•		brouillards.	Quel. leg. nung., m. fort rares.b			Onelques nuages, brouillards	Ilards.	ıdem.	idem.	idem.						Quelq. 16g. nueg., brouillards.							ges.		ld. Br. cpais, up p. de pl. cet.n.		-	Total,
		Quelq. 14g. nu	Quelques écla	Nusg., un pen	Serein.	Iden.		Ouel. leg. nu	Idem.	ldem.	Quelques nua	Serein , brouillards.	Idem 1d			Idem	Idem	Idem.	Idem	Nuagoux.	Quelq. 16g. n	_	_		lden.	Nuagoux.	Serein.	Quelques nusges.	Idem.	_	_	Nuageux.	
		0.	0.	N.0.	N.O. grand fr.	0.	N.O.	0.	N.O.	N.O.grand fr.	0,	0,	0.	S.O.	N.O.	8.0.	N.O. grand fr.	8.0.	°°	N.O. great fr.	0.0	N.O. auez fort.	N.O. tres fort.	N.O.assez fort,	N.O. fort.	N.O. fort.	N.O. Ires fort.	O. assaz fort,	٥.	8.0.	N.O.assez fort.	O. grand frais.	Moyennes.
berg Exter.		22,4	21,4	20,7	23,4	23,6	22,6	23,7	27,4	25,6	26,7	25,2	26,2	27,3	24,7	76.4	4.18	29,7	30,3	105	26.4	28.4	20,1	25.5	21,4	21.20	19,7	18,1	22,1	23,6	, 4°	18,7	34,26
dable		22,0		22,0	21.9	22,0	22,0	22,5	0,64	23,0	23.4	24,0	24,0	24,6	25,0	25,0	25,7	25.8	26,0	26,0	26,0	26,0	24,7	23,5	23,0	22,5	21,3	21,0	21,1	21,5	21,8	22,0	23,87
SALES .	田田	758,50	Ψ,	61,4	61.6	62,8	63,1	62,8	61,3	69,0	64,0	65,3	64,6	63,3	6,18	62,U	60.0	82,1	80,8	60,5	60,3	54,8	2	60,6	58.8	57,9	58,1	58,4	3,85		57	59,1	760,39
Kathe.		C.			€N	+	-	-0	Ġ	43	1/2	ŝ	-	2	'n.	œ.	CB.	æ	ch.	28,6	8	e	20,4	0	ō	8,6	-	ဆ	<u>-</u>	ei.			23,95
dubar			94	- TO 1	_		774	~~		23,0	_	-	1400	-				477	-	40	40	-	-	*	10	200	-	-		_	22,0	21,8	23,32
PARORE,	田田	28	5	9	9	63	63	63	19	60	63	63	64	64	62	63	6.1	61	61	61	61	26	757,80	50	20	26	20	öB,9	57,1	₩.	758,15	o i	760,82
Kater.		8	0	90	0	0	$\neg$	10	40	22,5	674	99	-44	-	64	9	-	100	-	03	40	10	4-	17,6	16,6	18,5	8	œ	-	÷	20,8	o l	21,48
dubar		GN.		DN.	$\rightarrow$	-	CN	D)	100	453	100	60	700	-97	-	-00	-	40	:15	40	10	Ċ	94,T	COMP :	ന	借什	-		0,1%	21,0	21,6	21,7	23,28
	田田	57,8	81,2	62,0	69.5	62.9	68.8	63,55	82.6	9.09	0.80	65,7	85.0	7.19	82,3	 48	62.1	61.7	8,19	61,3	81,4	56,7	52,5	59,5	80,3	58,7	500	50	57,1	56,7	757,95	59,8	180 091
α		_		_				_		_	_			_				l'a	00	da.	_	_	20	62	4	20	ø.	<u>-</u>	90	<u>a</u>	30		

a 16.87 metres and

#### RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

				Nombre de Jours.				La nuit	Ougntité d'agn tombés mandant Le jour	Température moyenne du mois	Moindre idem	Plus grand dégré de chaleur	Hauteur moyenne du Baromètre pour tout le mois.	Moindre idens	Plus grande élévation du Baromètre	
de tonnerre	de brume ou de brouillards . 10.	de gros vent. N.O 4.	sereins 16.	nuageux4.	très nuageux1.	entièrement couverts 0.	de pluie	0,47 for $0,00$ .	. 0mm, 91 } Total Amm so	21 ,27.	14 ,5, le 24 à minima.	31 ,4, le 16 à 3 h. du soir.	760	748 ,93, le 21 à 9 h. du soir.	762 <sup>mm</sup> ,74, le 11 à midi.	

# VATIONS météorologiques, faites à l'Observatoire royal de Marseille (situé à 46,67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Août 1838.

du Sol.	a																													1,1			11,11
Boleil.	88									_																							
		Quelq.log. nuag., m. fort rares.	idem	Nuageux, brouillards,	Sercin, brouillards.	Tres nuag. Q. gout. v. 11 b.mat.	Serein.	Quelq.leg.nuag., m. fort rares.	Serein.	Qualq leg, bung., m. fort rarcs.	Serein. Brouillards.	Idem. Brouillards.	Idem. Brouillards.	Brouillards fort épais.	Serein.	Idem.	Quelq.lég.nuages.Brouillards.	1d. brouil. u . peu de pl. cetten.	Très nuageux	Serein, Brouillards.	Quelques nuages. Brouillards.	Couvert.	Très nuageux.	Quelq. lég. nuag , m. foit rares.	Idem	Sprein.		Sercia. Brouillards.	Idem. brouillerds.	Quelq. dol. Brouil. Pl. vers midi	Onelques nunges.	Quelq. Mg. muag , m. fort rares.	Total.
		O. grand fruis.	0.	0.	0.	S. E. fort,	N.O.grand Gr.	N.O fort.	N.O. fort,	N. O. Bessez fort.	0,	0.	N.O.	0.N	0.	N.O.	0.	0.	N.O. très fort.	o.	u)	S. E. assez fort.	Variable.	N.O.fort.	N.O. fort.	N.O.fort,	N.O. tiecs fart	8.0.	0.	N.O.	N.O. très fort.	N.O. grand ff.	Moyennes.
r. E. E. E. E.		\$004	26,5	24,5	27,4	28,4	25,4	24,5	23,1	94,4	22,6	21,6	21,4	10.34	26,6	27,9	27,6	25,6	23,6	23,6	25,4	24,4	24,5	20,4	19,9	21,4	23,9	22,4	20,6	9,5	200	22,6	23,59
40 DHZ.		2109	194	en.	co.	60	-40	2	50	Grand Control	445	CN.	C-4	C4	CO2	~~	GD.	-	er)	97	23,4	Ę,	m.	43,0	61 61 61	***	-	21,4		21,4	21,0	20,0	22,56
	200	189,40	82,8	60,2	58,7	57,8	51,7	60,8	8,10	64,5	64,9	64,3	8 <b>*</b> †9	63,5	58,6	57,0	58,5	80°,	59,20	61,8	60,1	58,3	50 80 80	57,9	61,3	61,	61,1	<b>6</b> 5	84.9	9,09	5,	59,0	760,61
Exter.		2002	ŝ	-	8	-	+	500	-	Ţ	63		_	Ĵ	1	9	eg.	-	7	엉	å	ď.	÷	Ď	6	á	EN.	_`	aî.	ج.	'n.	õ	22,71
du ber, Extor.		G/L	CV.	Ç	-	S		9	9	$\sigma_{\rm M}$	TV	4	GA.	5	ç	۵.	5	44	52	~	~	9	4	44	32.25	_	_	-	_	-		21	22,58
	III	62,0	62,5	8.0	59,2	58,1	58.2	61,1	62,7	64,6	65,4	0. FO	65,5	64,4	59,8	80°	29,0	60,7	តំបូ ឆ្	6,49	\$1.3	29,1	52,9	8. KS	761,75	62,4	62,33	63,7	0,43	61,1	57,8	<u> </u>	761,13,
Exter.		Ö	60	ĠΝ	`ર્લા	`w	ল	_	Ġ	`t-	Ġ	Ċ.	_	œ	cri.	64	ed.	eg.			_	÷.	ē,	œ	17,7	₽.	õ	ဆ်	ō	_	ω.	r-"]	20,95
du bar Exter.		-	ev.	ูญ	ത	4		'n	ro.	TH.	e.	w.	GV.	ei.	64	63	ര്	m	42	es)	eg.	ത്	45	ω,	22,5			ij		21,3	0,12	20,0	22,50
	mm	53,1	62,7	61,1	59.5	58.1	58.0	61,0	63,3	64,6	65,7	65.1	65,5	64,8	66,7	58,1	58	60,1	60,1	62,3	61,6	59°2	63,7	57,8	8	62,8	8	63	65,	67,1	58,0		161,30
đ	ï	_	_				_		_	_		_	_	_	_		_	_		_	_	_	_	-	77	_	_					_	

.donoOlub.valb

a. S. als Butterlie.

### RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

		•			-	-	٠			_
	Flus grande elévation du Barométre	•	763mm,00, le 10 à 9 h. du m	,00,	5	103	9			<b>5</b>
	Moindre idem	•	749	. 96. le 22 à 3 h. du s	le	2	ون	ָל ל	M M	20
	Hauteur moyenne du Baromètre pour tout le mois.	S.		.80			;		. 1	1
	Plus grand degré de chaleur.	• •	28	,4, le 5 à 3 h, du soir.	OT.	Co	С		ŏir.	• -
	Moindre idem	•	12	,7, le 31 à minima.	<b>₩</b>	a m		Ba .	•	
	Température moyenne du mois	•	20	22						
	Ouantité d'ean tombée pendant ) Le jour	•	7m	7mm,1 }	3			Į.	3	
_	\ La nuit	•	0	,0 {	<u>_</u>	Total.	•		,,,,,	هـ آ
		de p	le pluic	•	•	•	•	•	•	
		entië	entièrement couvert.	ou!	ver	•	•	•	•	
		très	rès nuageux	· xn	•	•	•	•	•	4
,		nuageux	eux .	•	•	•	40	•	•	N
	Nombre de Jours \ s	serei	sereins	•.	• .	•	•	•		12
	· •	de gi	e gros vent. $\begin{cases} S.E. 1 \\ N.O. 7 \end{cases}$		O E	7 <del>-</del>		•	•	. 00
	C.	de b	de brume ou de brouillards	u de l	bro	illa	rde		13.	•
	. d	de to	de tonnerre	•	•	•	•	•	<b>,</b>	.• .
	Nota. Le 12, vers 6 h.du soir, il y a eu un brouillard très épais venant du N.O. On ne volyait pa Le 13, nous avons été enveloppés toute la journée par un brouillard foir épais venant du N.O. On ne volyait pa	ès épa	is venar	e du N	0	On	ne 4	r g		~ ~
	Le 29. de midi à 1 h. et 1/2 du s. pluie, éclaire et tonnerse		Were 0 h A		nede	) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	) ant	Qu	- 2	0 _

pluie, éclairs et tonnerre. Vers 9 h. du s. éclairs vers le

ASONS méteorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille, (sit 8,67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Septembre 1888.

					9.71	•													_										
						6.04										4.66			16,18			0,15						7.22	
	The state of the s	=		I dept.	idem (c) (c) (b) = 0.5 c (c) (c) (c)	C. ect. Pl.v. 6 p.s.ect.et tour	Tree busgette Fatte wells mult	Id.éclairs continuels V. V B. du s.	C. nueg. Bronil, et edi. v. I Est.	Nungeur,	Colege nuage, mer. Parectered E.	Muageux.	ķ.		Numgeur, brouttands.	ldem.	rie mageur, protection	ldem.	Q.edi.vers 9 D.1 (8 s., pl., co.et.com.	Clem bonillands.	Nusceux, brouillards.	Idem, un pen de pluie cette n	Serein, brouillerde.	Idem, idem.	Tres nuagens.	Nurgeux.	Quelques nueges.	O. ect. Brouil, vers 11 s. mt., ect. et ton.	K.O. grand ft.   Cour., us peu dopl.par interv.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	To Superality and			. C.	S. E. nasez 10ff.	S.E. fort.	S.E. lorl.	S.E. tres fort.	0.2	N.O. grand ir.	N.O. tres fort.	N.O. grand fr.	N.O. grand Ir.	Ċ.	•		4.5.3051.	0.E.	3. E. 11503 10rt.	N O ground fr.	N.O.		_					S. E. sasez fort.	_
ber gatter.		21,4	20,4	21,4	22,6	22,9	24,5	24,4	23,6	22,4	-	18,4	10,4	21,3	*02	2	20,1	7,7	900	99,4	90.00	+	20,7	19,6	21,6	24,6	26,4	40 64 40 64 40 64	180,0
4		20,2	90'0	20,3	21,0	20,8	21,0	21,7	22,0	22,0	<u>2</u>	20,0	10,3	0,61	0,61	18,9	0,0	D 6	<b>3</b>	9.0	90	9	19,0	19,0	19,0	19,2	19,8	20,2	20,4
		æ	3	5	6	\$	3	3	56	ç	÷	2	3	~	8	8	5	70	8:	5:	2	- 2	4	67.8	5	56	57,1	9,0	161,10
4		27.4	18.7	19.0	24,2	- 24,6	24,6	25,1	23,4	21,5	17,6	11,7	17,6	20,3	19,4	19,9	20,4	2 2	23,4	D, G	21,6	*107	ď	18.5	4.12	25.4	27.4	26,1	21,4
1000年		20.9	20.0	20.3	20.6	20.8	91.0	4.	-	21.8	21.0	20.0	19,3	19.0	0,0	18,9	0'61	O. 61	19,2	19,6	19,8	8	9 0	200	0	10.9	19.8	20,2	20,8
T O P		2 1. Cal	763,65	769,75	762,50	760.35	754,05	762.60	757,25	762,40	163 30	761,66	762,60	763,55	761,95	166,30	761,55	760,45	160,50	161,90	160,45	98,167	767.60	758.50	158.10	257.45	157.06	759,05	161,00
laber light.		Ě	_	17.6	61	_	-	: 61		-	_	_	_	_	-	_	<u></u>	_	44.	_					ť		_	- 64	18,1
10	ļ	_	- 6	90	28		-					90		- 5	-		<del>-</del> 18	•	-	6	19,1	8,67	<b>7.</b> C	200	<b>6</b> 0		0	20,0	20,7
PAROUE.		A ;	Ş	ē	; ;	3 6	3	2 2	756.25	3	ű	: 2	. 6	2	. 6	66	61	2	760,85	\$	61	<b>%</b>	55,7	- 10	4600	9	N C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	760.40	61,4
Ta	Ť	-	- e	1 0	٠-	<b>P</b> 42	2 4	0 1	- 0	0 4	9 6	2	- 6	1 0	•	44	2	-	90	6	2	=	Ot 1	2	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 9	9 4	- 86	9

#### RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

			760
7.0 7.0	1%C		Montaire edom
760	movenne du Raromètre nour tout le mois. 760	760	
760 ,32.	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760	760 ,32.	
our tout le mois . 760 ,32.	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760	760 ,32. 27 ,4 ,	27 ,4 ,
760 ,32. 27 ,4 ,	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760 nd degré de chaleur 27	760 ,32. 27 ,4 ,	27 ,4 ,
760 ,32. 27 ,4 , 11 ,7 ,	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760 nd degré de chaleur	760 ,32. 27 ,4 , 11 ,7 ,	27 ,4 , 11 ,7 ,
760 ,32. 27 ,4 , 11 ,7 ,	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760 nd degré de chaleur	760 ,32. 27 ,4 , 11 ,7 ,	27 ,4 , 11 ,7 ,
tout le mois. 760,32. 27,4, 11,7,	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760 nd degré de chaleur	tout le mois. 760,32. 27,4, 11,7,	27 ,4 , 11 ,7 ,
tout le mois . 760 ,32	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760 nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32	27 ,4 , 11 ,7 , 18 ,54.
760 ,32. 27 ,4 , 11 ,7 , 18 ,54.	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760 nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32. 27 ,4 , 11 ,7 , 18 ,54.	27 ,4 , 11 ,7 , 18 ,54.
tout le mois. 760,32.  27,4, le 27 à mid  11,7, le 12 à min  18,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7, rotal	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760,32.  nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54. Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 ) <sub>Total</sub>
tout le mois . 760 ,32 27 ,4 , 11 ,7 , 18 ,54. Le jour . 2 <sup>mm</sup> ,7 }	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760,32.  nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32. 27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid
tout le mois. 760,32.  27,4, le 27 à mid  11,7, le 12 à min  18,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760,32.  nd degré de chaleur. 27,4, le 27 à mid  idem	tout le mois. 760,32.  27,4, le 27 à mid  11,7, le 12 à min  18,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total
tout le mois. 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid  11 ,7 , le 12 à min  18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760,32.  nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid  11 ,7 , le 12 à min  Le jour $18$ ,54.  La nuit $2^{mm}$ ,7 } Total	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total
tout le mois. 760,32.  27,4, le 27 à mid  11,7, le 12 à min  18,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total	moyenne du Baromètre pour tout le mois . 760 ,32.  nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total  La nuit 34 ,9 }
tout le mois. 760 ,32. 27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total La nuit. 34 ,9 }	moyenne du Baromètre pour tout le mois .       760 ,32.         nd degré de chaleur .       27 ,4 , le 27 à mid         idem .       11 ,7 , le 12 à min         ture moyenne du mois .       18 ,54.         d'eau tombée pendant d'eau tombée pendant la nuit .       Le jour .       2mm,7 le 12 à min         d'eau tombée pendant la nuit .       La nuit .       34 ,9 le 12 à min         d'eau tombée pendant la nuit .       l'epluie .       .	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid  11 ,7 , le 12 à min  18 ,54.  Le jour	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour
tout le mois. 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid  11 ,7 , le 12 à min  18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total  1 de pluie	moyenne du Baromètre pour tout le mois       760,32.         nd degré de chaleur       27,4 , le 27 à mid         idem       11,7 , le 12 à mid         ture moyenne du mois       18,54.         d'eau tombée pendant       Le jour       2 <sup>mm</sup> ,7 } Total         La nuit       34,9 }	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total  / de pluie
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid  11 ,7 , le 12 à min  18 ,54.  Le jour	moyenne du Baromètre pour tout le mois       760 ,32.         nd degré de chaleur       27 ,4 , le 27 à mid         idem       11 ,7 , le 12 à min         ture moyenne du mois       18 ,54.         d'eau tombée pendant       Le jour       2 <sup>mm</sup> ,7 } Total         d'entièrement couvert       34 ,9 }	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total La nuit 34 ,9 }  de pluie 2 de pluie 2 de pluie 34 ,9 }
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois .       760 ,32.         nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total La nuit. 34 ,9 }  de pluie
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Barométre pour tout le mois . 760 ,32.  nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total  La nuit. 34 ,9 }  de pluie
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois 760,32.  nd degré de chaleur 27,4, le 27 à mid  idem 11,7, le 12 à mid  ture moyenne du mois 18,54.  Le jour 18,54.  La nuit 2 <sup>mm</sup> ,7 Total 10  entièrement couvert 11,7, le 12 à min  d'eau tombée pendant La nuit 2 <sup>mm</sup> ,7 min  irès nuageux 1000 entièrement couvert 1000 entièrement 1000 en	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total 34 ,9 }  de pluie entièrement couvert très nuageux
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois . 760 ,32.  nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 { Total La nuit. 34 ,9 }  de pluie. entièrement couvert très nuageux
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois       760,32.         nd degré de chaleur       27,4, le 27 à mid         idem       11,7, le 12 à min         ture moyenne du mois       Le jour       18,54.         d'cau tombée pendant d'au tombée pendant la nuit       La nuit       2mm,7 le 12 à min         de pluie       4,9 le 27 à min         de pluie       4,9 le 12 à min         irès nuageux       10,000         nuageux       10,000	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à mid 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total 34 ,9 }  de pluie entièrement couvert très nuageux
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois . 760 ,32.  nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total La nuit. 34 ,9 }  de pluie
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois . 760 ,32.  nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total  de pluie entièrement couvert très nuageux nuageux screins
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois 760,32.  nd degré de chaleur. 27,4, le 27 à mid  idem	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à mid 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total  La nuit. 34 ,9 }  de pluie
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois. 760,32.  nd degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à mid 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total  La nuit. 34 ,9 }  de pluie
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à mid 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total La nuit. 34 ,9 }  de pluie
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois $$	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total La nuit. 34 ,9 }  de pluie. entièrement couvert très nuageux. nuageux. sercius. S. E. 6 }  de gros vent S. E. 6 }
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois       760,32.         nd degré de chaleur       27,4, le 27 à mid         idem       11,7, le 12 à min         d'eau tombée pendant       Le jour       2mm,7 } Total         La nuit       34,9 }       Total         entièrement couvert       10 pluie       10 pluie         irès nuageux       10 pluie	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	moyenne du Baromètre pour tout le mois . 760 ,32.   and degré de chaleur	tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total  La nuit. 34 ,9 }  de pluie. cuvert très nuageux. screins. screins. S. E. 6 }  de gros vent S. E. 6 }  de brume ou de brouillards
tout le mois . 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid  11 ,7 , le 12 à min  18 ,54.  Le jour . 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total  La nuit . 34 ,9 }  de pluie	moyenne du Baromètre pour tout le mois . 760 ,32.  nd degré de chaleur	tout le mois 760 ,32.  27 ,4 , le 27 à mid  11 ,7 , le 12 à min  18 ,54.  Le jour 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total  La nuit 34 ,9 }  de pluie cuvert couvert très nuageux screins screins S. E. 6 }  de gros vent N. O. 2 }  de brume ou de brouillards	27 ,4 , le 27 à mid 11 ,7 , le 12 à min 18 ,54.  Le jour. 2 <sup>mm</sup> ,7 } Total  La nuit. 34 ,9 }  de pluie

## INSTRUCTION.

Motice historique et statistique sur l'École gratuite de Musique, à Marseille; par M. Fallot de Broignard, Éapitaine d'état major, membre de la Société.

En 1819, le Ministre de l'Intérieur écrivit au Préset des Bouches-du-Rhône: « Les voix du Midi sont belles et il Donvient de les cultiver. » Ces mots ne furent pas oubliés par le comte de Villeneuve, protecteur éclairé des lettres nt des arts qu'il cultivait avec un égal succès. Il s'empressa **Le com**muniquer la lettre du Ministre de l'Intérieur au Conseil municipal de Marseille en l'engageant à la prendre en considération, mais cette tentative pour donner un nouvel éclat à sa ville de prédilection, ne fut pas heureuse. Le Conseil municipal ne crut pas devoir fonder un établissement musical dans la ville qui est sière de son antique surnom d'émule d'Athènes. La communication du Préfet zi'eût aucune suite. Il est même probable quelle n'en aurait Jamais eu, si M. Barsotti, ex-maître de chapelle de la reine d'Etrurie, n'était venu se fixer dans nos murs vers cette époque.

La réputation de pianiste qui accompagnait M. Barsotti, îni procura bientôt une clientelle nombreuse dans la haute rociété de Marseille. Ne pouvant satisfaire à toutes les demandes de leçons, qui lui étaient faites, il conçut le projet trablir deux classes de chant, l'une pour les dames et très florissant, l'autre pour les hommes, rue d'Aubagne, n° 45. Ce double projet reçut son exécution en 1820.

La faveur éphémère dont jouissait alors, en France, l'enseignement mutuel, fit affluer chez M. Barsotti les élèves des deux sexes. La classe des dames fut bientôt la plus nombreuse et depuis elle n'a cessé d'être suivie par l'élite de la société. Aussi, la majorité, si ce n'est la totalité des personnes dont les voix font les délices de nos soirées musicales, sont elles sorties de cette école.

M. BARSOTTI a adopté une méthode qui lui est particulière et qui diffère également de l'enseignement mutuel et de l'antique méthode ou solfège de Rodolphe, et au moyen de laquelle l'élève parvient rapidement à lire, chanter et écrifé la musique, et acquiert en peu de temps l'habitude de chante en parties, chose bien difficile dans l'instruction indivision duelle.

Les avantages bien reconnus du mode d'enseignement de l'ex-maître de chapelle, engagèrent le préset à renouveler ses instances auprès du Maire de Marseille pour l'accomplisé sement de la pensée ministérielle. M. le marquis de Montgrand seconda ses désirs et la cause du chant sut gagnées l'ar délibération du 19 septembre 1821, une école gratuite de Musique sut décidée, et une subvention de 1,500 francs par an lui sut allouée. Le Ministre de l'Intérieur en approuvant, le 13 décembre 1821, cet établissement, accorda pour cette année seulement, à titre d'encouragement une sommé de 1,000 francs.

En 1826, le budget de l'école fut porté à 2,500 francs.

Plus tard il fut poussé jusqu'à 3,000 francs et réduit depuis

à 2,000 francs. Au moyen de cette somme le directeur est
obligé de faire face à tous les frais, ce qui réduit à peine
à un quart le traitement net qu'il en retire.

Dès que l'école fut établie, le nombre des élèves qui la

<sup>\*</sup> Je dis éphémére car quelques années plus tard le gouvernement ; fit tous ses esserts pour anéantir ce mode d'enseignement et il réusiff:

- 323 - Communication where all équantèrent et leurs progrès justifièrent les espérances n'on avait conçues; aussi les bancs des classes n'ont-ils mais été inoccupés et les élèves eussent été plus nombreux la petitesse du local n'obligeait à se tenir dans d'étroites nites. La réputation de cette école naissante valut, en 1828, M. Barsotti une des trois médailles frappées en l'honneur HOUSEU.

321 enfans et 448 hommes ou adultes ont été admis dans 41e école pendant les douze années écoulées depuis sa adation, ainsi qu'on peut le voir dans le tableau ci-joint. 8 musiciens ou ayant déjà quelques notions de musique tisuivi les mêmes cours pour se perfectionner, ce qui nne pour ces douze années, les moyennes suivantes:

Personnes ne connaissant pas la mu- (Enfans. 27) sique, reçues annuellement.... Adultes. 37 Musiciens suivant les cours de l'école \_ pour se perfectionner......

Nombre moyen des élèves de l'école...... 101.

Pour encourager les élèves, trois distributions de prix it eu lieu en séances solennelles et publiques en 1822, 28 et 1829. Chaque distribution était accompagnée d'un ercice de chant. L'empressement avec lequel les billets ont nstamment été demandés, la brillante réunion qu'on a njours remarquée soit à ces séances solennelles, soit aux ercices particuliers donnés de temps à autre par les élèves M. Barsotti, ont prouvé la part vive que les habitans notre grande cité prennent à la prospérité de l'école ; musique.

Il est malheureux que le conseil municipal ait mis, par onomie, de si grands intervalles entre les distributions

Ces trois médailles ont été décernées à Boistour, au directeur Pécole de musique de Lille et à M. BARSOTTI.

de prix. Si ces solennités étaient plus fréquentes, elles exciteraient plus d'émulation parmi les élèves, permettraient de faire entendre un plus grand nombre de chefs-d'écurre des grands maîtres, et probablement avec le goût de la musique qui se propagerait de plus en plus se décéleraient un plus grand nombre d'organisations musicales. Le bien général qui en résulterait pour la masse des habitans nompenserait et au-delà le léger surcroit de dépense dont le budget serait grevé. La musique est un des plus puissans moyens de civilisation : c'est le plus efficace pour adoucir le mœurs, et la société ne peut que gagner à la voir serie pandre dans les classes inférieures.

Si, comme je l'ai déjà dit, la pluspart de nos musicientes ont été ou sont élèves de M. Barsotti, c'est aussi à son école que nous devons les agréables chanteurs que nous entendons toujours avec un nouveau plaisir, soit dans les salons soit dans nos concerts; tels MM. Boulouvard frères, Ruy d'Antoine, Trotebas, etc., etc.

En résumé, l'école gratuite de musique a formé annuellement 64 musiciens et en a persectionné 37. Elle a coûté à la ville une somme moyenne de 2,500 francs, d'où il résulte que chaque élève a coûté environ 25 francs panan-En donnant un plus grand développement à cet établissement, le nombre des élèves pourrait être doublé ou aniplé sans que les dépenses sussent augmentées de beauceup; et le bien moral qui en resulterait pourrait devenir imménse-

Les élèves de l'école ont donné, le 22 février 1833, une soirée où ont assisté MM. le Préfet, le Maire, une partie des membres du conseil municipal et le célèbre Elemente l'La petitesse du local avait obligé M. Barsottt à refuser béaucoup de billets; mais si elle était peu nombreuse, la réunion était brillante et choisie. Tout le monde a été ravi de l'ensemble et de la précision avec lesquels les morceaux les plus difficiles ont été exécutés. Elleviou qui est une autorité

sampareille matière, en a été étonné et a donné plusieurs sais des marques de sa vive satisfaction. Il a payé au pro-

fesseur le juste tribut d'éloges qu'il mérite.

Si le directeur de cette école a fait des sacrifices de temps stodiargent pour obtenir de tels résultats des élèves qu'il dirige, il en a reçu dans cette soirée une douce et flatteme récompense. Aussi, M. Consolat, maire de Marseille, dont la constante sollicitude s'étend sur tout ce qui peut dire avantageux à la ville dont il est l'élu, a-t-il pris l'école de musique sous sa protection spèciale, et dès ce moment, deuse un protecteur aussi éclairé et porté pour le bien général, il est à espérer qu'une durée longue et prospère settapromise à cet établissement, et que l'Italie, notre sœur estantemusical florissant, dont ses principales cités elles-matres sont encore dépourvues.

rubuisse la justice que je me plais à rendre ici à M. Bar-sorti, puisse la reconnaissance que lui conservera Marseille -peux avoir fondé dans son sein un établissement remar-strable, le dédommager des tracasseries sans nombre, des -contrariétés de toute espèce qu'il éprouva dans les commen-peumens, et le récompenser d'avoir préféré rester à la tête de curi école dans notre cité, aux avantages qui lui étaient of-

diffires pour aller en fonder d'autres dans diverses villes du de l'encet, où son talent et sa réputation l'avaient fait ap-

sull sel xusserance de l'entre proposer la direction d'une école de l'entre d

commercial personal income and a ser une autorité

Tableau du nombre d'Élèves admis à l'École gratuite de musique de Marseille et dos noms dos élèves qui ont obtenu les premiers prix aux distributions solennelles des années 1822, 1828 et 1829.

( ¤ (	ommo	Commençans.	des votious.	deja tom.	Première année d'étud	vée d'étude.	de. Deuxième sonée.	· sonée.	OBSERV ATIONS.
	nfans.	Enfans. Hommes	Estass adultes.	Hommes	Composition et elasse élément.	F classe élémentaire.	Lecture.	Chent.	
821	25	45	70						
22	40	26	120	•	Cogoreux.	Labeur.	Bertrand.	Negrel.	Les prix ont consisté en
828	25	<b>9</b>	001	•					des médailles en arge
1824	ے۔ وہ	7.7	111						
826	20	37	06	•					
827	25	30	115	•					
828	37	43	100	•	Aubert.	Masson.	Puy.	Boisselot.	Les prix ont consisté
8	42	35	102	•	Mourlan.	Maurel.	Barsotti.	Maurel.	ouvrages classiques
830	13	2	83	•					and render.
881	25	34	102	4				•	<del></del>
832	<u>~</u>	<del>o</del> e	120		,		•		
TOTAUX.	15%	448	1,217						
	28			•					

ection des études appartiennent exclusivement au r.

les élèves sont obligés de se conformer au réglement e intérieure qui est vu et approuvé par le Maire eille.

lasses ont lieu tous les jours (les dimanches, jeudisexceptés) de midi à une heure.

lèves sont tenus de se fournir d'ardoises et de la de chant qui est suivie dans l'école. (Cette dernière n est facultative).

éé scolaire commence au mois de novembre et dure 1 mois d'octobre suivant.

être admis, il faut adresser au Maire une demande nt les nom, prenoms, age, demeure et profession. e la renvoie avec ses notes, s'il y a lieu, au direcl'école, qui examine le candidat, le resuse ou l'admet ésigne la place qu'il doit occuper.

ous allons complèter ce travail statistique sur notre mmunale de musique, en fesant connaître le nombre nissions, de 1833 à 1837 inclusivement. Or, il a nis:

Enf. 1er dessus. - Adult. 2e des. - Hom. ou tailles. - Basses-tailles.

.833.	16.	21.	<b>26</b> .	28.
834:	13.	17.	18.	16.
1835.	11.	13.	<b>30</b> .	20.
836.	10.	14.	21.	17.
1837.	12.	· .9.	19.	16.

Enfans, etc. 136. Hommes. 211.

voit que la moyenne a été de 69 dont 27 pour les, ce qui est conforme à ce qui a été avancé à ce ar M. Fallot, et 42 au lieu de 37 suivant lui, pour nnes; différence en plus 5. Mais il est à remarquer

que les enfans où adultes ayant déjà des notions de musique ont été moins nombreux que ceux portés sur le tableau des 12 années précédentes; que du reste, au rapport de M. Barsotti lui-mème, bien des motifs s'opposent à cequ'on puisse en préciser le chiffre qui, approximativement, s'élève à 30 ou environ chaque année. Ainsi donc, tout bien considéré, le nombre des élèves de l'école a continué d'être d'une centaine.

Depuis 1829, une seule distribution de prix (la quatrième dès la fondation de l'école) a eu lieu. Élle a été faite le 16 octobre 1834, en séance publique, par M. le maire de Marseille, et dans l'ordre suivant :

## Classe élémentaire.

1<sup>er</sup> prix : M. Gras, Jean, élève d'un an.

2º prix : M: Gras, François, id.

1er accessit: M. Sabatier, Eugène, id.

2º accessit: M. de Menard, Léopold, id.

1 classe de lecture.

id.

1ºr prix : M. GAZEAU, Frédéric, élève de deux ans.

1'er accessit: M. Billon,

2° accessit: M. Gros, id.

2º Classe de lecture.

1° prix: M. FARNET, Eugène, élève de deux ans.

2° prix: M. Rey, Ernest, id. Accessit: M. LAPLANE, Louis id.

Classe de chant.

Prix: M. Trotebas, Charles.

Nous n'ajouterons rien à ce qu'à dit M. Fallot de Brofgnard, en faveur de cette école. Avec lui, tout le monde conviendra que comme les autres établissemens très utiles, elle ne saurait être trop encouragée.

## AGRICULTURE.

Notice sur l'Engrais dit noir sur animalisé de Coudoux (département des Bouches-du-Rhône), par M. Tocchi, membre actif de la Société.

Lorsqu'on connait tous les efforts de l'homme des champs sour se procurer l'engrais nécessaire à la culture des terres et les conséquences d'une bonne fumure, on sent tout l'inérêt que présente une question relative aux engrais.

Les engrais sont, en effet, la source des abondantes récoltes; ils font la richesse des champs et eux seuls peuvent rendre lucrative la plus noble des industries. Ils sont aussi a sollicitude journalière de l'agriculteur.

Les besoins toujours croissans de l'agriculture ont fait aventer une foule de moyens pour obtenir le plus d'engrais au moindre prix possible, ou pour obtenir le plus de produits avec le moins d'engrais possible. Ces moyens se résument en zénéral dans l'engrais de litière et dans le système des assolemens.

C'est à grands srais et en sacrifiant souvent plus de la moitié du sol arable que l'on entretient des bestiaux dans le seul but de procurer à la terre son aliment; c'est au milieu des embarras, des soins, des chances de mortalité et des capitaux engagés, que l'on obtient l'engrais de litière.

Le système des assolements a été, à la vérité, une découverte utile, un bienfait de l'art agricole moderne, parce qu'il tend à diminuer la quantité absolue d'engrais exigée par l'agriculture. C'est une heureuse application de l'assolement naturel connu sous le nom de jachère; mais toujours

A ces deux puissans procédés de l'agriculture, l'engrais de litière et l'assolement, sont venus se joindre les engrais sec résidus des semences oléagineuses, les os pulvérisés et le noirs résidus des raffineries dont il sera bientôt question \_\_\_\_; mais les besoins sont si multipliés que l'on éprouve ances grande peine à envisager les exigences d'une fumtre convenable, surtout dans les contrées éloignées des villes. Anssila carrière est ouverte à tous ceux qui voudront procurer aux champs cette force végétative qui leur manque; auront mérité de l'humanité ceux qui consacreront leurs veilles à la recherche des moyens économiques propres à fertiliser les champs. M. Jauffret, inventeur d'un procédé nouveau pour la confection de l'engrais de litière, mérite raussi les éloges des hommes de bien, quoique sa méthode ne réalise pas entièrement les trop slatteuses espérances que l'on s'était saites à cet égard. Sa découverte paraissait un grand événement pour le sort sutur de l'agriculture et tout semblait annoncer abondance et prospérité dans les champs. Malheureusement elle n'a pas tenu toute sa promesse, mais c'est un moyen de plus, acquis à l'agriculture pour préparer de bon fumier en peu de temps. Les élémens de ce sumier étant les mêmes que ceux déjà connus, la difficulté de se les procurer reste la même. Nous devons cependant, comme je l'ai dit, notre tribut d'hommages à M. Jauffrer pour le véritable service qu'il a rendu aux agriculteurs en leur l'apprenant les principes de l'art d'apprêter les fumiers et en leur faisant éviter des fautes et des abus sans nombres, soit

dans leur préparation, soit dans leur emploi.

l'agriculture emploie pour fertiliser les terres, nous voici arrivés aux engrais charbonneux qui font l'objet de cet écrit; ces engrais prennent un développement qui occupe les agromèmes observateurs et ont un avenir dont on ne saurait mesurer la portée.

Depuis qu'il a été reconnu que les résidus de raffineries, les charbons animaux pouvaient être utilisés comme engrais, les départemens de l'Ouest se sont emparés de ce nouvel agent de la végétation et la consommation en est devenue sagrande, si générale dans toute cette contrée de la France sque les rassineries ont été insussisantes pour sournir à ce débouché d'un résidu jusque là inutile. On s'est demandé activent comment pouvait agir sur le végétal cette substance composée seulement de charbon et de très faible proportion de matières organiques fermentescibles plus nuisibles qu'uziles puisquelles tournent à l'acidité. On a été forcé de conrvenir que le carbone était là l'élément principal de la ferilisation et que par son extrême division la plante se l'assimilait, soit immédiatement, soit par l'intermède de l'oxigène. Quoiqu'il en fut de l'idée théorique que l'on pouvait s'en shire, le fait existait et les métayers de la Vendée en conmaissaient les heureux effets par les belles récoltes qu'il Heur procurait. C'est alors que des hommes éclairés ont apprécié tout le parti que l'on pouvait tirer des matières \*charbonneuses. M. Toulouzan fit paraitre, il y a quelques unnées, dans les Annales provençales d'agriculture, une unote très intéressante sur l'effet de l'absorption du carbone par les végétaux. M. Hypolite de Villeneuve inséra, aussi 1832, quelques observations dans les Annales des scienwes et de l'industrie du midi de la France, sur l'emploi du ulignite terreux comme engrais. Mais M. Salmon, habile mainusacturier de Paris, sit faire un véritable progrès à l'art

10.00

de préparer les engrais organiques : voyant l'entuême inshibite sance de la quantité de noir résidu de raffinerie aux beseins de l'agriculture, il y suppléa par ur engrais charbonieus de sa composition, auquel il donna le nom de noir antinations lisé; aucun progrès ne fut, en effet, plus remarquible en plus important pour l'agriculture.

Depuis lors, les matières charbonneuses ont ouvert des sources nouvelles pour faire cesser de plus en plus cette disette d'engrais qui désole l'industrie agricole. Cette prédicteure découverte utilisera une masse énorme de matières organiques, perdue pour les champs. De tous les véhiciteure que la nature nous offre pour profiter les matières destinées à feconder la terre, pouvions-nous en trouver de plus considerent prompt en énergique, masque et rend complètement inodores ces manitières aussi dégoutantes par leur aspect que par leur différeuse puanteur. Ne semble-t-il pas nous être donné pour assainir nos villes et nos habitations et rendre moins insupportable la condition malheureuse du paysan et de cette classe d'hommes destinée à les recueillir.

Le charbon suspend aussitôt et ralentit la décomposition des auximatières animales trop altérables, condition essentielle auximons engrais; son pouvoir d'absorption des rayons caleriques et de condensation pour les gaz en font un puissant intermédiaire entre les agens extérieurs et les plantes le comme amendement il concourt à l'allègement de la terre, il réalise ce point si important aux engrais de procurent les plus de matières solubles possible aux racines, d'une manières lente et graduée, qui fasse que rien ne s'en perde et que l'action fertilisante se continue et se prolonge même auxidelà de la fructification.

D'après ce qui précède et sous l'influence des découvertes p de ce genre qui se font sur divers points de la France, avec les suffrages que les Société savantes de Paris viennes.

de denner: à une poudre charbonneuse désinfectante à la quelle du a accordé aussi le prix Montyon, pouvions-nous dans le midi demeurer plus long-temps à suivre l'exemple du Nord et délaisser une source de prospérité agricole, en n'atilisant point la prodigieuse quantité de matières fécales que l'administration municipale fait recueillir en ville dans des vues de salubrité publique. Mais pour accomplir cette œuvre, il fallait un charbon abondant, économique et doué au plus haut dégré de la vertu désinfectante. Nous l'avons reprontré ayec toutes les qualités désirables dans la mine de Coudoux, commune de Ventabren. Ce charbon terne, poreux; très absorbant, léger et réduit en poudre est devenu le plus puissant auxiliaire à la confection d'un engrais appelé Noir de Coudoux sur animalisé, on a enchéri sur le mot adopté de noir animalisé, parce qu'en effet, l'on a force la dose de matières fécales autant qu'il a été possible de le faire. Ces matières étant cédées gratuitement, il stait de l'intérêt de l'entreprise et de celui de l'engrais den sursaturer le charbon. Cette fabrication qui s'exécute dans l'enclos de la ville destiné aux engrais, est établie sur une grande échelle et n'a point, sous le rapport de l'insalubrité, les inconvéniens attachés à la confection des poudrettes ordinaires, puisque toute émanation fétide est rendue impossible par l'emploi d'un charbon éminemment désinfectant. Les essais multipliés qui ont été faits de ce neuvel engrais dans diverses localités, sur divers terrains co sur les végétaux les plus usités, ne laissent rien à désirer. Ce sont ces essais dont je viens aujourd'hui, Messieurs. vous entretenir, ils sont d'un intérêt si grand, leurs conséquences peuvent avoir de tels résultats sur le bien-être des pauvres agriculteurs et sur la prospérité en général qu'ils réclament toute votre attention.

Je vais examiner le dit engrais sous différens points de vaste, à chaque étude, je citerai un ou plusieurs faits de

ceux que j'ai recueillis dans une tournée que je viens de faire, pour m'assurer par moi-même de son efficacité; ayant voulu être pleinement convaincu dé ses précieuses qualités avant de les mettre à jour. Je vais donc démontret de la lance de la contret de la lance de la contret de

Son influence sur les végétaux;

Son activité pour le développement des germes;

Sa puissance végétative;

Sa durée dans la terre;

L'action des racines sur lui;

Enfin, la propriété du charbon de Coudoux pur, c'est dire, sans avoir été animalisé.

Mazargue. Une pièce de blé ayant été toute sumée avec l'engrais ordinaire, sut divisée en deux parties; dans suité d'elles, une très petite quantité de noir sur animalisé de jetée dans la raie avec la semence. Cette addition était de constituer une double sumure, son esset à été cependant prodigieux; ce blé d'un vert soncé s'est élevé sur 5 ou tiges à la hauteur d'un mètre, tandis que celui qui n'avait pas reçu de noir n'avait encore atteint qu'un demi mètre et ne reposait que sur deux ou trois pieds.

La même expérience fut repétée sur des lentîlies, celles qui avaient reçu une petite addition de noir étaient incomparablement plus belles et plus vertes que les autres." is

Une épreuve semblable a été faite à Aix par un riche propriétaire et agriculteur instruit, qui n'a rien negligé pour s'éclairer sur l'engrais en question; il a opéré sur une planche d'oignons repiqués; la différence de la moitié de la planche qui avait eu la petite addition de noir était si grande comparativement à celle qui n'avait reçu que la future ordinaire qu'elle attirait les regards des passans par la béauté de ses produits.

Un autre expérience fut faite par le même sur une avoine semée à raies avec des quantités toujours moindres de mir

ph show apage — 335 mp animalisé à partir de la première raie jusqu'à la dermère qui n'en avait pas du tout; on voyait aussi diminuer la beauté de l'avoine à mesure que la proportion d'engraisdiminuait; mais la dernière raie fumée était incomparablement plus belle que celle sans fumure qui avait jauni mêmeavant les pluies.

Ces expériences prouvèrent d'abord que l'engrais n'avait rien de nuisible, mais qu'il jouissait au contraire d'un pouvoir fécondant incontestable.

Son activité pour le développement des germes.—On a proposé bien des moyens pour disposer les grains à une germination plus prompte et les jeunes plantes à une végétation plus belle; mais si l'on a réussi quelquefois à sproriser le développement des germes, il est douteux que l'action du stimulant puisse s'étendre à toutes les phases ide la végétation. Voici les faits que je puis rapporter au sujet du noir sur animalisé, concernant cette propriété: du blé tuzelle semé avec le noir, le 30 décembre 1837, dans l'enclos de la ville destiné aux engrais, offrait en mars une végétation tellement puissante que tout faisait appréhender qu'elle n'arrivat pas à bonne sin; les talles étaient au nombre de 3, 9 et même jusqu'à 14 par grain de blé; la récolte étant si précoce il n'y avait d'autre moyen que de le faucher, sc'est ce que l'on sit et on eut un sourrage abondant. Ce blé poussa aussitôt avec une vigueur nouvelle et le 20 mai les plantes avaient atteint plus d'un mêtre de hauteur, les répis se développaient et se montraient de toute part; ce plé fait encore en ce moment l'admiration de tout le monde et annonce une récolte extraordinaire en grains. Ceci nous ramène à la puissance végétative du noir sur animalisé.

Puissance végétative. — Une expérience qui nous montre bien cette puissance, est celle qui eut lieu l'année dernière an quartier de Meyreuil, territoire d'Aix, sur des pommes de terre faites vers la fin du mois de juin en seconde récole. Ces pommes de terre étonnantes par leurs grosseurs ont pésé jusqu'à une livre trois quarts la pièce et surprenaient tous les cultivateurs.

Voici maintenant les expériences comparatives qui se sont faites sur divers terrains et en diverses localités: à Aix, les propriétaires, plus intéressés que nous à tout ce qui concerne l'agriculture, ont été bien aise de comparer le noir sur animalisé avec le tourteau de lin et le fumier de litière. Trois raies de blé ont été fumées, la première avec le noir, la seconde avec le tourteau de lin, la troisième avec le === fumier de litière, une bonne fumure partout. Le blé fait au \_\_\_ noir se distinguait sur les deux autres par son extrême beauté, des talles plus abondantes annonçaient l'activité de l'engrais à développer une belle végétation, les sanes plus vertes, plus foncées, décelaient une vigueur que les autres n'avaient point; la raie saite au tourteau de lin tenait le second rang et enfin celle au fumier ordinaire le cédait en beauté aux deux autres, quoique belle encore. Mais dans la crainte qu'une seule épreuve ne fut pas concluante, on s'était pla à répéter la même trois fois en des lieux différens; partout même résultat, partout supériorité marquée.

Une expérience saite à Meyreuil sur des choux était vraiment remarquable; ces choux, un mois et demi après avoir été repiqués, les uns sur le sumier de litière et les autres sur le noir sur animalisé, présentèrent les dissérences suivantes : ceux au noir avaient 25 centimètres de diamètre et les autres n'en avaient que 8. Cette dissérence était si frappante que le jardinier se complaisait à la saire remarquer à chacun.

Après avoir essayé le noir sur les céréales, sur les légumes, il restait à l'expérimenter sur les prairies. Une expérience faite au quartier du Rouet, près Marseille, a été au-delà de tout ce qu'on pouvait en attendre; moitié de la prairie reçut la sumure ordinaire de litière et l'autre moitié

le noir sur animalisé. Le 15 mai, continuant ma tournée, jallais voir le résultat de cette épreuve; une ligne de démarcation tracée par la différence de hauteur des tiges four ragères et un vert soncé annonçaient aussitôt ce qui avait été sumé au noir; les tiges mésurées donnèrent 25 centimètres de plus en hauteur que celles du sumier ordinaire.

Jamais on ne vit un tel sourrage, aussi sourni, aussi serré et aussi haut; sa hauteur moyenne était de 150 centimètres; il était si beau que les pluies l'avaient alité en partie quoiqu'avec des tiges d'une sorce sans égales.

Ceux qui ont observé les effets produits par cet engrais ont convenu de sa puissance à développer une brillante végétation; mais c'est à la durée, c'est à la fructification des plantes que chacun l'attendait; l'on appréhendait son entier 'épuisement avant cette époque; eh bien, le moment est venu: partout le fruit s'est développé et il se mûrit partout; à Air, à Meyreuil, à Ventabren, à Pertuis, à Marseille', à Château-Gombert, à Mazargues les épis abondans promettent les plus magnifiques récoltes; on estime que celle de Marseille est dans le cas de donner 20 pour un.

On pouvait d'avance prévoir que la récolte atteindrait le terme tant désiré, en sachant que le noir sur animalisé continuait son action fécondante sur une seconde récolte, avec moins d'énergie, à la vérité, mais non moins réelle et nous verrons bientôt que c'est là une des grandes propriétés des matières charbonneuses de perpétuer leur effet comme éngrais.

Durée de l'engrais.—Sur une des planches d'un jardin de fraîche date, c'est-à-dire, sur un terrain peu chargé d'humus, on sema l'année dernière au noir sur animalisé. La récolte fut très belle: cette année-ci, des choux et des laitues ont été repiqués sur le même engrais non renouvellé, la végétation s'est présentée dans cette planche plus belle que celle des planches voisines fraîchement fumées à l'engrais de litière.

Un carré de blé semé en céréales pendant trois années consécutives, reçut la seconde année pour sumure du noir sur animalisé; la récolte sut belle. L'année suivante qui est celle-ci, le terrain ayant été retourné, le noir était tombé, au sond du guéret, le blé que l'on y a fait était d'abord languissant, ayant été, comme on dit, restoublé trois sois; mais dès que les racines ont pu atteindre le noir restant de l'année dernière, il a repris vigueur et est devenu aussi beau que les autres.

Un autre terrain dans lequel on avait récolté des pois, l'année dernière, fumés au noir, a été semé en blé cette année sur le sumier de litière. Ce blé est remarquable par la belle végétation et la belle verdure qui le distingue des autres; même terrain, même sumure, sa supériorité est toute due au noir restant de l'année précédente.

Il m'eut été facile de multiplier davantage les exemples. Les expériences faites à Cuges, à Roquefort et en bien d'autres localités sont toutes satisfaisantes. Au reste, chacun peut apprécier la valeur intrinsèque du noir sur animalisé, connaissant les élémens qui le composent. Quant aux matières de nature organique, il est inutile d'en parler, leurs effets sont connus en agriculture, il me reste donc à dire quelques mots sur le pouvoir fécondant du charbon pur non animalisé de la mine de Coudoux. Ici, je m'en refère encore à l'expérience.

Propriété du charbon pur de Coudoux.—Du blé à été semé avec du noir pur à côté d'autre blé fait sans fumure; celui-ci s'est présenté sur 2, 3 et 4 tiges d'un vert pâle un peu jaune et s'est élevé à la hauteur de 80 centimètres, tandis que le premier avait tallé sur 3, 4 et 5 tiges; il était d'un vert foncé et avait atteint la hauteur de 90 centimètres. Ces expériences comparatives prouvent que le charbon joue son rôle comme engrais. Ce qu'il distingue surtout, c'est le beau vert foncé qu'il donne à toutes les plantes

caractérise une végétation vigoureuse. Ce fait est frappant et prouve d'une manière puissante que le charbon est assimilé par la plante. Des expériences analogues ont été faites sur des petits pois, sur des lentilles: ces légumes se sont distingués par une belle végétation, une belle verdure qu'ils tenaient uniquement du noir pur.

De l'action des racines sur l'engrais.—Il est vraiment curieux de voir, en découvrant les racines d'une plante sumée avec du noir sur animalisé, de quelle manière ces racines se sont emparées de l'engrais: une multitude de chevelus en enveloppent les petites mottes et sorment autour d'elles un réseau, de telle sorte qu'en arrachant la plante on entraînc toujours une portion de l'engrais qui la nourrit. Les sucs organiques de ces petites boules sont absorbées, sucées peu à peu par le végétal au sur et à mesure de ses besoins; ils sont là conservés avec toute leur fraîcheur comme dans une éponge et à l'abri de toute sermentation satale à la 'plante.

Je termine l'exposé de ces expériences par quelques essais faits dans l'engrais lui-même sans mélange de terre. L'on a craint, connaissant l'activité de cet engrais, qu'il ne brûlât les végétaux, et pour se tranquilliser à cet égard, on a fait végéter dans l'engrais lui-même, diverses plantes, entr'autres du blé et des tubéreuses. Elles ont parfaitement réussi; mais on avait soin de les arroser de temps en temps. On conçoit sans peine que la surabondance d'engrais puisse tout au plus obstruer les vaisseaux des plantes par un excès de sucs nourriciers, mais non point les brûler, car ce que l'on appelle brûlure n'est occasionné ordinairement que par la fermentation qui s'établit en temps de sécheresse dans le fumier en contact avec les racines. Là des vers s'engendrent, des acides se produisent et la plante se trouve attaquée par des agens destructeurs. Tout cela

n'arrive pas dans le noir sur animalisé puisque le charbon s'oppose à toute fermentation excessive ou de décomposition.

D'autres expériences ont été faites sur le caprier, sur la vigne, sur le mûrier et sur plusieurs autres arbres; mais ces épreuves ne pourront avoir leur effet en moins d'une année. Nous ne pouvons par conséquent rien en dire encore.

Le charbon pur a été employé avec grand succès pour garantir les semailles de la dépradation des oiseaux granivores, il suffit pour cela de recouvrir la raie semée d'une iégère couche de poudre charbonneuse.

Le charbon est aussi excellent pour réchauds où fumier de couche, il entretient la chaleur sur les semis en absorbant les rayons solaires.

Le charbon, cet être si utile à l'homme, n'est point encore assez connu, assez apprécié; c'est le meilleur excipient que la nature nous offre pour arrêter la trop grande activité de la matière fécale et constituer par là le meilleur de tous les engrais; il cède à la plante sa nourriture quotidienne et pourvoit à ses besoins continuels en absorbant constamment l'humidité du sol et les gaz sertilisans de l'atmosphère. Il fait plus: il donne lui-même de sa propre substance en se convertissant peu à peu sous l'influence des rayons solaires, en acide carbonique, aliment principal des plantes qu'elles élaborent par les feuilles. Absorbant plusieurs sois son volume de gaz oxigène, il est toujours prédisposé à neutraliser, à décomposer l'hydrogène sulfuré des matières putrides et à produire par là le singulier phénomène de la désinfection. Le gaz malfaisant et pestilentiel est converti en eau, agent si salutaire à la végétation. Ainsi l'on voit que le rôle du charbon est de transformer les émanations malignes en principes fertilisans et de concentrer en lui les trois principes rigoureusement nécessaires à la végétation, savoir : l'oxigène, l'hydrogène et le carbone. Je ne terminerai

mint cette notice sans attirer l'attention sur la stérilité des :hamps éleignés des grandes villes et sans faire un appel tux bienfaiteurs de l'humanité pour améliorer le sort des nauvres cultivateurs. Puisqu'il est bien reconnn que les umiers sont la richesse de la terre; que sans sumier il n'y pas de récolte; que les engrais avec les labours converainles sont la base de la prospérité agricole, on est à s demander comment il se sait que les habitans influens les villes aient négligé la question si importante des engrais, ontréfént les gouvernemens qui favorisent tant d'autres inlustries n'aient pas pris plus de soin à procurer à l'agrimisure cet élément de prospérité qu'elle réclame de toute part. Si quelques sacrifices même devenaient nécessaires nour seconder la confection des engrais, ces avances ne lui eratent-clies pas rendues au centuple par l'abondance des moduits. Chaptal disait qu'en favorisant la production et rerfectionnant les cultures, c'est moins l'agriculteur qui corichit que le gouvernement qui augmente la matière mposable. N'est-ce pas là un principe d'économie politique? fe serait-ce pas là un dégrévement des charges qui pèsent ur la classe si intéressante des agriculteurs ? dégrévement profitable à la société en général. Ne faudrait-il pas créer mitout dans les villes et dans les campagnes des ateliers l'engrais conduits par de bonnes méthodes, et mettre à nost tout ce que la nature nous offre dans les trois règues le sa création et nous invite à enfouir dans nos guérets? Ne voit-on pas avec autant de dégoût que de regret, dans voiries, sur les bords des chemins, dans les carrefours, des animaux en putréfaction répandre au loin l'épidémie st entretenir les corbeaux et les vautours? Ne voit-on pas ettr à la mer ou à la rivière des matières de nature ganique et salir les eaux qui baignent nes rivages, des immondices encombrer nos villes, et une foule de substances, soit ahimales, soit végétales, perdues pour l'agriculture et

par là une des principales sources de la richesse publique tarir par la négligence des hommes? Ah! il ne saut que jeter un coup d'œil sur les champs éloignés des villes pour juger de leur infertilité par défaut d'engrais. Des cultivateurs accablés de fatigue retournent sans cesse une terre stérile qui leur refuse leur subsistance, parce qu'à son tour privée de sucs nourriciers elle s'épuise en vains efforts. C'est là une des grandes plaies de l'agriculture, on ne saurait trop le répéter aux habitans des villes qui n'en sont per témoins; et cependant les pauvres gens de la campagne pe peuvent faire aucnn progrès par eux-mêmes. Disséminés et séparés par de grands intervalles, les lumières ne pénètrent pas chez eux; il sont tardifs à se rendre aux innovation, il est vrai; c'est que leur situation est si précaire qu'ils cruignent de compromettre leur existence en changeant leurs habitudes; donnons-leur l'exemple et ils consentiront volopties aux changemens qui doivent améliorer leur sort, et en leur apportant le bien-être, ils acquerront aussi l'urbanité et les vertus morales.

Ne serait-ce pas là une noble entreprise que celle qui aurait pour objet de procurer à l'agriculture, par tous les moyens que la science indique, les engrais qui lui sont nécessaires? Ne serait-ce pas là une exploitation capable de fournir à une compagnie des bénéfices assurés? On n'a point encore réfléchi sur ces choses, elles méritent cependant de fixer l'attention des hommes de progrès et des amis de leur pays.

Il est juste, en terminant cet écrit, de faire compaire l'auteur de l'heureuse invention dont j'ai l'honneur de vous entretenir: c'est à M. Chinon, avoué à Aix, que le pays devra un si utile emploi du charbon de Coudoux. Un éloge bien mérité est également dû à M. Bozur, manufacturier à Marseille, pour tous ses efforts à assurer le succès de l'entreprise. Enfin, nous devons à tous les deux, un tribut

de reconnaissance pour les soins qu'ils n'ont cessé de donner à une affaire encore toute de sacrifices et de dévouement-

-----

Rapport sur la multiplication des Céréales en 1838, et sur leur produit par hectare, dans la commune de Marseille, fait, au nom d'une commission spéciale, per M. Bartheleny, vice-secrétaire de la Société.

M. le Maire de Marseille ayant eu à adresser à M. le Préset du département des Bouches-du-Rhône, un rapport sur les produits agricoles de la commune de Marseille et sur leur consommation locale, a exprimé le désir que la Société de statistique répondit aux questions suivantes :

Quelle a été la multiplication des semailles, en 1838, pour les froment, seigle, orge, maïs, avoine et légumes, etc.? Quel a été le produit de ces denrées en hectare pour la même année?

Voici la réponse faite, par la commission d'agriculture.

Les variations extrêmes de la température dans le courant du mois de mai, ont encore, cette année, influé d'une manière fàcheuse sur la récolte des céréales.

Une chaleur brûlante qui a succédé brusquement, dans les premiers jours de juin, à une longue série de jours froids et venteux, a fait avorter beaucoup de grains dans leurs épis; et, chose singulière, pendant que sous cette influence, une diminution d'un cinquième à peu près s'établissait pour les céréales, les légumes promettaient aux agriculteurs une récolte plus abondante que par les temps passés.

La multiplication des céréales pour cette année peut-être assimilée à celle de 1837. Dans certaines localités elle a été mérieure, supérieure dans d'autres.

Elle fut établie, par le rapport de la Société, en 1837, de la manière suivante :

Blé..... de 5 å 7. Seigle et orge.. de 6 à 8.

Cette proportion est, à bien peu de choses près, la même pour 1838.

Il en est ainsi du produit par hectare que l'on doit évaluer de 7 à 8 hectolitres pour le froment, de 14 à 15 h° pour le seigle, de 6 à 7 h° pour l'orge.

Il est hors de doute que l'empiétement de la ville sur la campagne, que le morcellement des propriétés rurales sur certains points du territoire, dans le voisinage des hameaux et villages, pour fournir aux agriculteurs des logement plus commodes, aux habitans des villes des lieux de plaisance; que l'élargissement des routes de grandes communications, des chemins vicinaux; que l'ouverture de routes nonvelles ont réduit et réduisent chaque jour le pombre d'hectares propres à être ensemencés. Cette réduction prendra un assor rapide lorsque par l'achèvement du canal de Proyence, et la facilité des irrigations, il y aura conversion d'une grande étendue de terrains en prairies ou en jardinages offrant des revenus meilleurs et moins chanceux, au préjudice de la culture des céréales.

Toutesois, jusqu'à ce moment la diminution des produits résultant de ces causes est trop insignifiante pour qu'il puisse en être question autrement que pour mémoire.

D'un autre côté, la population indigène tend à s'accroitre incessamment en dépit de circonstances qui viennent la contraire. L'accroissement de la population mouvante, d'un autre côté, devient de jour en jour plus sensible et plus avantageux pour la localité.

La Société de statistique pourra s'occuper, par la suite, d'un aperçu exact ou tout au moins le plus approximatif possible de cette réduction de la surface du sol affectée aux cultures, en le faisant coïncider avec le relevé du dernier récensement de la population marseillaise.

Rapport sur un mémoire de M. Jules Bonnet, et relatif à l'Industrie sericicole; par M. Jh. Loubon, banquier, adjoint de la Mairie de Marseille, membre actif de la Société.

M. Jules Bonnet, agronome distingué et membre du Comice agricole d'Aubagne, vous a été proposé pour membre actif de la Société. Aux termes de l'article 7 de notre réglement, il a été déposé un mémoire de ce candidat sur l'industrie séricicole. Je viens, au nom des commissaires chargés de l'examen de ce mémoire, vous en présenter l'analyse et vous faire connaître leur opinion.

Une ville de commerce n'apprécie pas toujours dans son étendue, l'influence que l'agriculture peut avoir sur sa prospérité. Le négociant préoccupé, absorbé par l'intérêt du moment, néglige de reposer ses idées sur les moyens d'augmenter la masse des matières premières, qui, après avoir hit prospérer les manufactures deviennent l'aliment de son commerce. Toutefois, parmi les produits agricoles qui constituent le revenu territorial de nos contrées, il en est dont la liaison avec les opérations commerciales est si apparente, qu'elle frappe les imaginations les plus distraites, les plus préoccupées. La soie tient, parmi ces productions, le premier rang. Merveilleuse dans sa création, cette matière première, suivant toujours une brillante destination, fournit à nos manusactures, les moyens de saire éclater toutes les . merveilles de l'industrie, et devient bientôt après, l'un des alimens les plus fructueux de nos rapports avec les négocians étrangers.

Créer à bon marché une plus grande masse de matières premières, c'est préparer le succès de nos manufactures; c'est féconder notre commerce en lui fournissant les moyens d'offrir nos produits manufacturés à des conditions avantageuses aux acheteurs; c'est contribuer puissamment à cette amélioration générale vers laquelle, dans notre siècle,

tendent tous les bons esprits. C'est ensin saire un acte de bon citoyen.

C'est ce qu'a cherché à faire M. Jules Bonnet. Il a porté ses études sur l'éducation des vers à soie. Il a suivi avec une scrupuleuse attention les travaux de ces insectes merveilleux. Il a recherché quel était le mode le meilleur pour les élever, pour les nourrir, pour en conserver le plus grant nombre, et par là, obtenir plus de soie avec moins de dépense.

Deux systèmes d'éducation des vers à soie sont en présence. L'un, tracé par le célèbre Dandolo, est suivi par le plus grand nombre; l'autre, celui des magnaneries salubres, teut éclatant des résultats étonnans qu'il a produits par les soins de MM. Camille Beauvais, Aubert, Bourdon et le concours de M. Darcet, a pour lui cette vogne, cet engouement qui entoure quelquesois en France ce qui vient d'obtenir un succès inattendu. Ce prestige de la nouveauté a souvent une telle insluence, qu'il sant une sorte de courage pour oser examiner si la présérence donnée au système nouveau sur l'ancien est méritée. Cet examen, M. Jules Bonnet l'a sait.

Il a porté un regard investigateur sur le procédé adopté par les magnaneries salubres. Sans contredire l'avantage qui pourrait être retiré dans quelques grands établissemens du calorifère et des ventilateurs, il a remarqué que loin de dispenser de toute surveillance, ce nouveau système en exigeait beaucoup; qu'en outre une plus grande dépense étant nécessaire, il ne pouvait être adopté que par les grands propriétaires; que d'une part il serait impossible à de simples cultivateurs de se livrer aux frais considérables qui accompagnent la construction des magnaneries salubres; qu'ils ne pourraient jamais s'en dédommager et qu'il y en aurait peu qui apportassent un soin assez continu et eussent assez de connaissances et de discernement pour en diriger l'ex-

pjoitation avec avantage, en appréciant les moyens puissans mis à leur disposition pour réchausser ou resroidir la magnanerie suivant qu'elle en a besoin.

A Il a calculé que les petits propriétaires qui s'occupent de l'éducation des vers à soie, produisent presque toute la soie que nous récoltons en France; que les grands établissemens auront toujours de la peine à lutter avec les petits éducateurs qui n'ont, pour ainsi dire, aucun frais à payer. Convaincu d'ailleurs que les grands établissemens ne prostent qu'à peu de personnes lorsque les petits prositent aux masses, il a pensé qu'il était d'un intérêt vraiment général de perfectionner l'ancien système d'éducation. M. Jules Bonner poursuivant l'exécution de sa patriotique pensée, s'est livré cette année à l'éducation des vers à soie avec cet amour du bien public qui soutient et éclaire le zèle et le talent. Il a adopté le système Dandolo comme le plus simple et le plus à portée des petites intelligences qui sont encore les plus nombreuses; il n'a donc fait usage ni de calorifère, ni de tarare, mais seulement de quelques soupiraux et cheminées qu'il a fait établir dans sa magnanerie; son zèle et ses soins ont fait le reste. Ses efforts n'ont pas été secondés par les personnes qu'il a employées, qui n'étaient pas exercées; toutefois le produit a presque attein t celui obtenu, en 1836, par M. Beauvais, dans la magnanerie salubre des Bergeries. Il a eu dans sa dandolière 118 livres de cocons pour 20 quintaux de feuilles, tandis que M. Brauvais n'avait recueilli que 130 livres de cocons pour la même quantité de feuilles. Cette légère différence disparaitra par l'emploi dans le service de gens plus exercés et par les observations auxquelles M. Jules Bonnet continue de se livrer. Alors les dandolières ainsi perfectionnées devront être préférées décidément aux magnaneries salubres puisque elles offriraient le même produit avec moins de frais.

M. Bonnet trace dans son mémoire avec beaucoup de

clarté la marche à suivre pour perfectionner l'éducation des vers à soie par le système Dandolo et en résume le procédé dans un tableau synoptique d'un grand intérêt.

De tous les faits qu'il énonce il paraîtrait en jaillir cette vérité que ce serait seulement dans les grandes propriétés, dans le Nord, que le système des magnaneries salubres pourrait être adopté utilement.

Toutesois, M. Jules Bonner ne présentant ses résultats que comme des essais qui doivent être suivis pendant le cours de quelques années, témoigne le désir que ceux qui, pendant le même intervalle, adopteront le système des mais gnancries salubres, s'empressent de saire connaître comme lui les produits réels qu'ils auront obtenus, en mettant de côté toute espèce d'amour propre qui doit céder à l'interit public.

M. Jules Bonner termine son mémoire en indiquant que si par l'effet de cette lutte d'amélioration, les magnancries salubres n'avaient pas l'avantage sur les dandolières, nous n'en devrions pas moins conserver à M. Brauvais une remier connaissance éternelle, pour avoir le premier, donné un nouvel essor à l'industrie séricicole en France, en la retirant de l'espèce de torpeur où elle languissait depuis si longuise temps.

Cette analyse vous sait connaître combien M. Jules Bounds in mérite votre estime par ses connaissances, son talent de son amour éclairé pour son pays.

loui n'e. Loui n'e. Loui n'e.

German Complex systems and the contract of the

white the secret of the party of the secret of the secret

Renseignemens relatifs aux Monnaies de Cuivre et de Billon à Marseille, par M. E. Tocchi, chimiste-manufacturier, membre actif, de la Société.

L'equation de cuivre sont-elles en quantité suffisante ou surabondante à Marseille?

Réponse. Le haut commerce à Marseille n'admet la monnaie de cuivre que comme appoint. Il a écarté tout ce qui pouvait embarrasser les paiemens multipliés qu'il opère.

Son utilité étant presque nulle dans le grand négore, la monnuie de cuivre s'est entièrement renfermée dans le commerce du second ordre, dans celui des halles et des marchés publics. C'est donc là qu'il fant voir si elle est ou non surabondante.

A la vérité, la petite monnaie appartient au petit négoca, la vente en détail exige nécessairement un numéraire plus divisé, et ce qui sert d'appoint dans les paiemens du riche est destiné chez le pauvre à former des paiemens entiers. Il faut de la petite mounaie, mais elle n'a été établie que pour subdiviser la groise monnaie et non pour la suppléer. Elle est de sa nature trop embarrassante, et c'est une sage proportion dans ces deux sortes de mounaies qui facilite toutes les transactions, grandes et petites. Or, cette proportion n'est point gardée, la monnaie de cuivre en circulation à Marseille est surabondante, il nous sera facile de nous en convaincre.

Le premier fait qui se présente pour l'affirmative, est que tout le cuivre du grand commerce, cette masse flottante de lourdes monnaies qui se transportaient d'une caisse à l'autre, a

reslué dans le petit commerce depuis que le premier la rejetée de ses paiemens. Il n'y a d'ailleurs qu'à voir ce qui se passe dans les halles, aux divers marchés de la ville, chez les boulangers, les épiciers, les détaillans de toutes espèces et dans les vieux quartiers; partout la monnaie de cuivre surabonde. Au marché la revendeuse est sans cesse occupée à compter des sous que son tablier ne peut contenir; elle ne contait presque pas la monnaie d'argent, tous ses paiemens sont effectués en cuivre, même au magasin de nouveautés; si elle va chez le marchand d'indienne c'est pour l'encombrer de sous. Celui-ci sorcé d'accepter une monnaie aussi salt, aussi incommode, l'a renvoie aussitôt au changeur de sous ou à son ménage et de là elle retourne sans délai au marché d'où elle est sortie.

L'ouvrier receit à la fin de la semaine son salaire tout en monnaie de cuivre ; c'est le chef-ouvrier , le contre-maître ou le commis principal de la fabrique qui spécule sur ce mode de paiement, il reçoit de son maître de la mounté d'argent et lui s'empresse de l'echanger contre des seus chez le boulanger, où le cuivre reflue toujours, pour chtenir une prime à son profit. L'ouvrier aime bien recevoir de la petite monnaie, mais non pas la totalité de son salaire; il n'y consent souvent qu'en murmurant. Qu'arrive-t-il? Que cette monnaie de cuivre qui sort de chez le boulanger, sur la quelle celui-ci vient de faire une perte, retourne immédiatement par l'ouvrier chez le même boulanger qui le samedi suivant verra reparaitre le contre-maitre pour lui soutirer un nouvel impôt. Et ainsi toute l'année le même cuivre passe du boulanger à l'ouvrier, de l'ouvrier au boulanger. C'est donc un abus dont ce dernier est victime. Si la monnaie de cuivre était moins abondante, l'ouvrier recevité partie en argent et partie en cuivre et le remettrait de même à ceux qui sournissent à ses besoins et qui lui sont des avances. 

Les détaillans placés entre le grand commerce qui ne veut pas recevoir de cuivre et l'ouvrier qui n'a que de cuivre à donner, se trouvent victimes, non pas de cette position qui tient à la nature de leur commerce, mais bien de la surabondance de la monnaie de cuivre.

L'ouvrier sobre, prudent, prévoyant, qui veut saire des économies, se voit obligé d'entasser du cuivre ou de supporter la perte du change.

Ce qui prouve encore l'exubérance de la monnaie de cuivre à Marseille, c'est cette foule de changeurs de sous qui bordent nos marchés et qui occupent les vieux quartiers de la ville.

- Là, les domestiques, les cuisiniers, les cuisinières, vont tous les jours échanger la monnaie d'argent qu'ils recoivent de leurs maîtres pour profiter de la prime du change, et vent ensuite au marché verser leurs sous dans les mains des revendeuses qui en sont déjà embarrassées. Certainement ces revendeuses auraient eu de quoi faire cet échange sans l'intermédiaire du changeur et elles en eussent été bien aise, car c'est toujours avec un nouveau plaisir qu'elles voient luire la pièce d'argent; mais elles ne donnent pas velontiers la prime.
- ¿ Ces revendeuses encombrées de monnaies de cuivre, obligées cependant de payer en argent le paysan, le jardinier
  qui ue veut pas se charger de sous, n'a d'autre ressource
  que de recourir au changeur et de subir la perte du change.
  T. Mais la classe qui soufire le plus de cette surabondance
  de monnaies de cuivre, est celle qui exploite le commerce
  intermédiaire de détail, celle, comme je l'ai dit, qui se trouve
  placée entre le négociant en gros et le consommateur. L'épièrer, le marchand de savon, de sucre, les détaillans de
  soutes sortes de marchandises ou de denrées font leurs reque en grande partie en monnaies de cuivre, mais ils ne
  peuvent rembourser le négociant, le fabricant, payer leurs

change ou d'en faire passer quelque peu en acquittement de leurs factures, ce qui entraîne des discussions; des discussions; des discussions; des discussions; des discussions; des discussions de leurs précautions, ils obligent les fournisseurs dans la conclusion du marché à recevoir un tiers ou un quart de cuivre en paiement de leurs fournitures, tout cela force, gene les affaires et les rend plus ou moins préjudiciables aux contractans.

Ainsi se trouvent encombrés de monnaies de cuivre; telle les boulangers, les épiciers, les débitans de comestibles, les boutiquiers de toutes espèces et les changeurs de tout, qui sont en grand nombre à Marseille. Tous ces sous les ment autant de dépôts embarrassans, superflus, inatiles! lit l'on peut assurer que s'îls se trouvaient instantaitement convertis en monnaie d'argent, le bas commerce n'en souliffrait pas; qu'il s'en trouverait au contraire soulagé et qu'il cesserait de supporter un agiotage extrêmement lourd pour certains débitans.

2° Question. Leur emploi donne-t-il lieu à des difficultés? Et à quoi tiennent ces difficultés?

Rép. On a vu que les monnaies de cuivre à Marseille toinaient lieu à des difficultés dans les transactions commerciales
à cause de leur abondance; ceux qui en sont pourvus veuient
les donner en payement et l'on ne veut pas toujours les
recevoir. Chacun les refuse et elles vont reffuer aux marches,
chez les boulangers et les détaillans qui ne s'en délivrent
que par des moyens onéreux. Le plus grand abus resulte
donc des pertes continuelles que le commerce intermédiaire
se voit obligé de faire en primes d'échange. Une autre disculté qui est aussi journalière, est celle occasionnée pur
les vieux sous, les sous brisés ou faux que l'on refuse de
recevoir.

3 Question. En existe-t-il beaucoup d'origine étrangére?

RÉD. Les sous d'origine étrangère mêlés aux sous français penvent être dans la proportion de 10 sous par cent françs, c'est-à-dire, 1/2 p. cent. Ces sous sont des sous romains sous l'empire, des sous allemands, anglais, sardes, etc.

4° Question. Quelle est la perte que subissent ces monmaies pour être échangées contre de l'argent?

Rép. Cette perte est de 3/4 à 1 1/2 pour cent, et c'est sur la différence de ces deux termes que les changeurs de sous fondent leur bénéfice.

5. Question. Les monnaies de billon de 10 centimes à la lettre N, circulent-elles en rouleaux et sont elles admises sous cette forme dans les paiemens?

Marseille un véritable embarras et souvent un sujet de difficultés; cette monnaie en discrédit complet parmi le peuple est diamais chassée du petit commerce depuis la fameuse arrestation des contrefacteurs marseillais, en 1837. Le haut commerce forcé de la recevoir parce quelle est légale, l'admet en rouleau de 5 fr., mais n'admet qu'un rouleau par paiement sans examiner les pièces fausses toujours en grand nombre. Cette monnaie manque totalement son but puisque elle n'est plus employée dans le détail, quelle ne sert pas même aux appoints, mais quelle remplace collectivement et en rouleau une pièce de 5 f. Elle est devenue un embarras et donné souvent lieu à des discussions.

6° Question. Le commerce fait-il usage de bons de sous pour le paiement des salaires ou autres?

Rép. Les bons de sous sont peu usités à Marseille et ne servent jamais à payer les ouvriers; mais quelques épiciers bien achalandés et toujours pourvus d'une quantité surabondante de sous, en acquittent une partie de leurs factures, comme il a été dit; mais le négociant ou le fabricant ne voulant pas se soumettre à l'embarras de l'encaissement et du comptage, reçoit de l'épicier un bon de sous payable au porteur,

le pégociant remet à son portesaix, à son taffleur, à son cordonnier ce bon exigible chez l'épicier.

Alle to the state of the state

N nous reste à parler des deux liards.

Cette petite monnaie si utilé au peuple, si précieuse au panvre; car sion lui refuse l'aumone, c'est le plus souvent que la monnaie est trop grosse, que le sous même à trop de valeur vu le nombre de pauvres à secourir. Les deux fiards de fabrique légale manquent entièrement à Marseille; c'est pour remplir cette lacune et c'est sous l'empire de la néveusité que les débitans de tabacs se sont vu obligés à l'introduire dans leurs bureaux des jetons qu'ils donnaient ou reprenaient pour deux liards. Bientôt un nouvel also s'est introduit : des ateliers de deux liards se sont tréés à Marseille et la circulation s'est trouvée encombrée de tes jetons que les uns reçoivent, que les autres repoussent, ce qui ne manque pas de soulever souvent bien des difficultés!

C'est là, Messieurs, la réponse que j'ai faite aux divers renseignemens qui m'ont été demandés sur la monnais de cuivre et de billon à Marseille. Mais il reste encore béattoom à faire sur cette matière.

Vous me saurez peut-être bon gré, Messieurs, en-cette occasion, de vous entretenir un instant du projet de refoste de la monnaie de cuivre, qui occupe en ce momént le gott-vernement. Ce projet depuis si longtemps en question settle blerait vouloir se réaliser, il est d'un trop grand strett pour qu'il ne fixe point votre attention.

On lit dans un mémoire distribué aux chambres fors de la session de 1822, relatif à la refonte générale des ancientés mongaies duodécimales:

"Il y va de l'intérêt et de l'honneur du gouvernement de de faire disparaître en France, cette monnaie hideuse de métal de cloches, empreinte de signes révolution naire et si imparfaite que nos descendans et les étrangers pour raient croire quelle a été frappée dans des temps de bar- barie.

Il passe peu de monnaies d'or et d'argent à la postérité, a judicieus ment observé le célèbre antiquaire M. Mongez, à cause de leur valeur intrinsèque; les médailles de cuivre se verdegrisent et se détruisent, les médailles en brouze reptent seules comme monumens des progrès des arts.

Cl'est pourquoi l'on doit donner aux monnaies de bronze une perfection telle qu'on les prenne pour des médailles, encret aussi le moyen de déconcerter la contresaçon; les dépenses et les difficultés d'exécution étant plus grandes, les faux monnayeurs ne peuvent trouver leur compte à se ligrer à ce métier illicite.

InDiaprès les expériences saites en 1821 par l'administration des monnaies à Paris, et par celles que j'ai saites moi-même à l'hôtel monétaire de Marseille, il est démontré que les sous maintenant en circulation composés de cuivre pur et de toutes sortes d'alliages, sondus ensemble, donnent un très joli bronze d'une belle couleur dorée au titre convenable pour supporter l'action du balancier sans le rompre, et se rapprocher assez de celui des anciennes médailles qui ont sait leur preuve sous le rapport de la conservation. La composition des quatre espèces de sous simples et doubles, actuellement en circulation, savoir : les sous royaux, les sous cloches ou saisceau, les sous cloches à la balance et les sous tête de liberté, donnent un bronze de 90 à 95 parties de cuivre pur sur 10 à 5 parties d'étain et autres métaux, tronvés au nombre de 11 par l'analyse chimique.

On a vu que la quantité de monnaies de cuivre était surabondante à Marseille, mais elle est insuffisante dans pluaieurs villes de France, telles que Paris, Bordeaux, Perpignan, Bayonne, Toulouse, etc. On calcule que le total des monnaies de cuivre en France est bien moins considérable, en proportion de la population, que chez les puissances voisines, et on estime, chez celles-ci, cette proportion à 2 sr. par tête, tandis qu'elle serait en France,

4. 4.7.1

après la reforte, à moins de 1 fg. 50 p.m. anti-arialy sa v

D'après l'intention du gouvernement, la nouvelle monnaige de cuivre sera ajustée avec le même soin que celle d'angent; elle sera bien moins lourde que celle existante, on pourra, a recevoir au poids en rouleaux et sans la compter, on guid en rendra l'usage très commode. La surveillance de l'administration centrale en France sera la même sur la monnaigne de cuivre, elle aura à vérifier le poids et le titre du cuivre, tout, comme elle examine le poids et le titre de l'argent et de l'orgent et de l'argent et de l'

Le titre de la monnaie de cuivre sera de 1 dixième d'allique; comme celui de la monnaie d'argent ou d'or praisures directeurs seront peut-être obligés de donner 2 millièmes de plus de fin à leurs monnaies de bronze par la difficulté qu'ils auront à la monnayer. Car il est constaté et je l'air reconnu moi-même par un grand nombre d'expériences qu'au delà de 8 millièmes d'alliage le bronze ne peut que très difficilement être monnayé au balancier.

La monnaie de cuivre bien différente de la monnaie d'acceptant de la monnaie de cuivre bien différente de la monnaie de la monnaie de cuivre bien différente de la monnaie de la monna gent ou d'or, peut supporter une façon considérable en égard à son peu de valeur intrinsèque. Le prix de la facente de la monnaie d'or est si peu de chose relativement agu prix du métal qu'il ne peut augmenter sensiblement la valeur. de l'espèce fabriquée. Il en est à peu près de même de la monnaie d'argent; mais la valeur de la monnaie de enfirme est, au contraire, fort surchargée du prix de la façon, estic même si cette façon avait un fini extrême, qu'elle exigent, s de la part de l'artiste un grand talent et heaucoup de soint. la monnaie fabriquée serait-elle dépourvue de valeur intrincheq que, aurait cependant un prix qui s'établirait en raiton desses perfection et ne trouverait pas de contresacteurs. C'est ce anian senti le gouvernement et c'est pour cette raison qu'il diminge le poids de la matière pour avoir de quoi augmenter de la prix de la façon. L'état en retire deux avantages, celui d'estric ployer une moindre quantité de métal et celui de fournir à sa gloire des monuments qui attestent duns les siècles feture ses progrès dans les arts:

: Il est facile de comprendre d'après cela, que les opérations du monnayage exécutées sur les métaux précieux on sur le branze sont entièrement opposées; les monnaies d'or et d'arguit servant series au commerce extérieur, doivent avoir toute le plus souvent céitsidérées comme marchandises, comme métal en barre, il fait donc en réduire les frais de fabrication le plus possible. Ledronze, au contraire, fabriqué pour le service intérieur, n Wqu'une valeur nominale qui résulte de la moindre quantité désmátière possible et de la perfection des empreintes. La mulhagie de bronze reçoit son prix du salaire accordé au diffécteur, et la monnaie d'argent n'augmente de valeur que par le salaire qu'on lui ôte. L'exécution du projet de resonte de la monnaie de cuivre fera donc disparaître ces sous grossièrement fabriqués, si lourds, si sales, si incommodes, coules en grand nombre dans du sable par de faux monnayeurs, des sous à surface grenue ou entièrement effacés et semblables à de vieux boutons de métal, pour être remplacés par une monnaie régulière, légère, parfaitement gravée et digne de notre siècle et de notre pays.

Gette resonte est sollicitée par le pauvre; il s'aperçoit que l'homme riche répugne à porter notre monnaie grossière, et cette répugnance prive ce malheureux de la faible aumône que sa voix suppliante sollicite.

Pajonteral à ces réflexions qu'il serait à désirer qu'une petite monssie analogue à celle du Para oriental sut en usage en France; la classe indigente trouverait plus sacisements pourvoir à son existence, elle récevrait beaucoup plus délitéraise aisée parce qu'elle recevrait plus souvent. Les choises nécessaires à la vie se préteraient à cette extrême distant de la monnaie et se pauvre trouverait toujours, au moyen du parti qu'il se précurerait sans peine, à acheter su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine, à acheter su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine, à acheter su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine, à acheter su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine, à acheter su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine, à acheter su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine, à acheter su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine, à acheter su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine , à achete su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine , à achete su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine , à achete su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine , à achete su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine , à achete su moyen du parti qu'il se précurerait sans peine , à achete du moyen du parti qu'il se précurerait sans peine , à achete du moyen du partit du moyen du moyen du moyen du partit du moyen du

quelque chose pour subsister. L'homme qui possède, contracterait la généreuse hubitude déciment à tous les mas heureux et ne passerait pas indifférelit à la vue des souffiais. ces de son semblable; il n'a sur lui que de la mombie d'argent, ne pouvant donner peu il ne donné pau da tont. Les plus petites causes ont souvent une grande influence sur da moralité des peuples et on me saurait trop avoirge vue le côté moral de toutes les institutions humaines de cause du pauvre a été longtemps négligée dans la fabrication des monnaies. Les pièces de 2 liards, de 4 liard, de 40 temes time ont entièrement disparu, la spéculation a mississe monnaies au creuset, précisément parce quelles avaientatif de valeur réelle, il leur fallait une valeur fictive toute du à la perfection des empreintes. Le para; semblable à la monnaie d'argent, ne salit point comme le cuivre, il est très léger et ne serait point déplacé dans la bourse di riche, il est de si peu de valeur qu'on le verse par poignée dans les mains du pauvre. Total description

Voici, Messieurs, l'exposé du premier projet de resonte de la monnaie de cuivre en France, année 1822 : 1 90

D'après le relevé fait par l'Administration des monsibles, il devrait rester dans la circulation en espèces de calvie 39 millions de francs.

Mais déduction faite des envois aux îles Ioniennes, des pièces de 2 liards, d'un liard, d'un centime qui ont dispara, des sous de cuivre rouge refondus pour les arts, de la monnaie restée dans les départemens qui avaient été réunis à la France, il ne doit rester dans la circulation en monnaie légale que 29 millions de francs.

Il résulte de ce projet de resonte, que pour sabriquer me million en monnaie nouvelle, il saudrait, en y comprenant les déchets évalués à 6 p. %, un poids de 159 mille kilos en espèces actuelles. Ces 159 mille kilog. représentante valeur de 753 mille francs; les 29 millions de francs con

of copies the constant of the constant possede, con-
vénis en espères neuvelles produinont donc (fraction né-
gliget) 28:500,900, différence en plus en monnaies nou-
villence, 500, 400 mg i trop at the
. : Après la gesonte, la masse de monnaie légale de cuivre
anatorivera donc augmentée de 9,500,000 fr., mais cette
augmentațion ne sera que fictive, car elle se trouvera com:
pensée par l'interdiction des faux sous de métal de cloche et
des mous tétrangers. Le total des nouvelles espèces de cuivre
satrohvera être à peu près le même que celui des pièces
actualles, mais la répartition en France en sera mieux
<b>Distance</b> And the second of t
en Le poids déterminé pour les nouveaux sous de 5 centimes
estide:7 grammes et demi.
secPour fabriquer un million de francs, il faut donc
kil. 150,000 kil. 150,000 9,000
Total du poids en espèces actuelles 159,000
Operation is an analysis of the position of the control of the con
Ce poids composé de parties égales en sous de cuivre
pongaget en sous de métal de cloche représente une va-
La fabrication produirait en nouvelles espèces 1,000,000
Différence en bénéfice 247,055 fr.
Les frais à déduire de fabrication, de la
perte sur la mise en circulation et de la four-
niture des coins et autres frais 225,025
Chaque million de francs en sous nouveaux
produirait un bénétice à l'état de 22,030 fr.
ins Cest là le premier projet.
lis Distres projets surent ensuite présentés à la chambre
sdes Députés, le 15 avril 1829, par le baron Thénard, au
-nemediune commission spéciale, sur le projet de loi relatif
à la refonte des anciennes monnaies.
u ia i vivito aco anticulito ilivilialos.

Le premier consistait à resondre toutes les monnaies actuelles aux frais du gouvernement, en leur conservant leurs poids, mais la dépense ayant été trouvée de 8 millions et par conséquent trop sorte, le projet a été rejeté.

Le second consistait à reduire le poids des monnaies de cuivre ain d'en augmenter le nombre, un tel projet s'expenterait sans qu'il en coûtat rien au trésor; mais pour qu'il put être adopté, il faudrait que les départemens cussent besoin d'un nouvelle quantité de monnaies de cuivre. Or, il paraitrait prouvé, par le rapport dont il s'agit, que la quantité de monnaies de cuivre est suffisante en France.

Dans le troisième, on adopterait le système de rédaire le poids des sous et on n'en fabriquerait que pour autant de millions qu'il y en a maintenant en circulation; il en millions une économie sur le second projet d'environ à millions.

Ensin, si l'on trouvait cette dépense de le millions trois forte, il resterait un dernier moyen : ce serait de ne réfondre que les sous de métal de cloche, la dépense de cette resonte partielle ne s'éléverait qu'à deux millions trois cent mille francs.

Voilà, Messieurs, où en sont les choses au sujet de la refonte de la monnaie de cuivre. Le gouvernement occupe en ce moment à élaborer toutes ces questions, ne tardéra pas à se prononcer.

Terms for a finite or a finite

Activities of the House of the House of the Histories of

Annotations statistiques sur le Commerce et la Navigation, à Marseille, pendant l'année 1837; par M.
PERAGALLO, Officier d'administration de la Marine,
Annotateur de la première classe de la Société.

Rién, sans doute, n'est plus digne de fixer l'attention des Marseillais et des habitans du département des Bouches-du-Rhône, que les travaux statistiques relatifs au mouvement du commerce et du port de Marseille. Ce stjet intéréssant à té traité dans la Statistique des Bouches-du-Rhône, par M. le comté de Villeneuve, mais seulement de 1824 à 1831. Or, le Répertoire des travaux de la Société de ce grand ouvrage, nous nous proposons de faire paraîté dans l'une de nos livraisons subséquentes la continuation, par M. Peragallo, sinon des états à produire jusques en l'année 1836 inclusivement, du moins de tous leurs résultats généraux. Nous donnons aujourd'hui les annotations sur le même sujet pendant l'année 1837, avec promesse de publier celles qui auront été présentées pour les années suivantes.

# BATIMENS DE L'ARRONDISSEMENT.

Titre 1<sup>er</sup>.—État présentant le nombre de bâtimens de toute espèce appartenant au port de Marseille, en 1837 :

de 300 à 400 tonneaux..... 30.

Total à reporter ..... 44.

# 4.ONSTRUCTIONS OF THE EXECUTERS.

— 362 — менты — 362 — « даны менты — « даны ты менты
Report44
de 200 à 300 tonneaux
de 100 à 200 tonneaux
an-desons de 100 follicaux, polices. 100.
au-dessous de 100 tonneaux, non pontes. 239.
Total en masse de ces bâtimens
Tonnage en masse
Sur ce nombre de 745 bâtimens, 505 ont été en activité et
Le nombre des bâtimens existant au 1er janvier 1838,
se divise comme il suit, savoir:
A la mer
A la mer
En armement20.
A rénarer
Rateany en activité 240.
Id. en inactivité
Total
1 Geating to the second
II existait au 1 <sup>er</sup> janvier 1837 :
Bâtimens
Bateaux
Total 704.
10tai
Différence en plus provenant de nouvelles
constructions 41.
·
Titre 3°.—Pêche 186 bâtimens 561 hom. (Grand cabotage. 129
Tr. 5, 6 et 7. { Grand cabotage. 129
T <sub>1</sub> , 5, 6 et 7. Petit cabotage 92
Long cours 98 » 1,384 »
Totaux 505 bâtimens 4,097 hom.

## CONSTRUCTIONS NEUVES EXÉCUTÉES.

Titre 2°.— Relevé des constructions neuves exécutées et des bâtimens radouhés et réparés, pendant l'année 1837, .

Les constructions neuves exécutées pour le compte fran-

Un brigantin de 135 tonneaux.

-Un brigantin de 120

On brigantin de 146

Un brigantin de 180

19 en brick dé 265 tonneaux.

Un trois-mâts-barque de 270 tonneaux.

Un trois-mâts-barque de 300 tonneaux. Un trois-mâts-barque de 290 tonneaux.

Quatre bateaux à vapeur de la force de 86 à 120 chevaux, dont 2 affectés au service de Marseille au Languedoc, et 2 destinés pour le Rhône.

Il n'a pas été fait de construction neuve pour le compte étranger.

- Nombre de bâtimens radoubës ou reparés pendant Tannée 1837.

Bâtimens franç. de 100 à 200 tonneaux	<b>32</b> .
Id. de 200 à 300 »	40.
Id. de 300 à 400 »	15.
Id. de 400 à 500 »  Id. doublés en cuivre, de 100 à	6.
doublés en cuivre, de 100 à	
560 tonneaux	15.
Id. doublés en zinc, de 100 à	•
400 tonneaux	16.
Bâtimens étrang. qui ont été réparés	<b>17</b> .
mod 200 Advantag doublés en cuivre	<b>26</b> .
« ea: Id. doublés en zinc	9.
« 860 Id. doublés en bois, de 200 à 300 tx.	3.
" Nag 1 Total Total	179.

· Charles

anod 780, however, a 997 home

Les constructions neuves reviennent, par tonneau et arme-

ment compris, à 265 fr.

Le travail a commencé à se ralentir vers les derniers mois de l'année pour les constructions neuves, et il s'est maintenu pour les radoubs, parce que pour les radoubsino on re peut guères faire autrement. Mais quant aux cons-il tructions, les apparences ne donnent pas d'espeir qu'elles bi puissent reprendre; tout annonce, au contraire, un grand valentissement sur les chantiers de ce port, tandis qu'elles la reprennent aux ports de la côte. Cela vient de ce que neus bi n'avons pas un emplacement convenable et aussi de c la main-d'œuvre est à Marseille d'une cherté excessive en la main-d'œuvre est à Marseille d'une cherté excessive Malgré ce dernier inconvénient, nos armateurs utilisélius? regient les talens de nos constructeurs marseillais, si la pession litesse de notre chantier de construction n'était pas un bl obstacle insurmontable. Aussi, voyons-nous chaque exécuter à la Ciotat et dans les ports environnans des constrado fructions qui nous seraient réservées et dont nous perdons! le bénéfice.

Houge brugs . . . .

Noir de fore et l Peaux de moste Paujers d'e ver

30.27.36

.511 £ 50

100 ARO'N

Etat approximatif des matières employées dans le Port de Mar-seille à la construction et à la réparation des navires de com-merce pendant le cours de l'année 1837. (Titre 2 Bis.)

Stoupe	ennatio incomentation, inc	en aon koa soan:	भू द्रामानामा	Les cons
Bois de chène haute futaie et courbaus   3,827 stères   94 f. lest   359,738 f.     Id. de sapfili   1,548   51   78,948     Id. pour doublage de navires   150   72   10,800     Id. pour doublage de navires   150   72   10,800     Id. ministerie   450   92   44,400     Id. gapac opour poulies   1,985   85   168,725     Fer ouyré , cloux et autrea   576,395 k   79 le 0/0   464,282     Canons en fer et caronades   20 pièces   250 l'un     Ancres ; perant unsemble   43,400 k   80 le 0/0   38,626     Feuillas de cuivre pour doublage   90,000   312   280,800     Id. zine pour id   12,000   75   9,000     Id. zine pour id   12,000   75   9,000     Id. zine pour id   186,000   1 38   621,009     Id. de la jour pavillon et étamine   700   1 85   47,905     Id. de Bayonne et d'Italie   180,000   1 30   234,000     Suif   90,000   41   204,000     Suif   90,000   102   287,300     Stoupe   800,000   41   205,000     Stoupe   800,000   41   205,000     Idoux de cuivre   45,000   25 le d/o   67,000     Stoupe   800,000   41   205,000     Stoupe   800,000   50   11,250     Stoupe   1,800   70   1,760     Patailles à cau et à vin le litre   800,000   3,965,098 f. 05      Total   8,965,098 f. 05     Total   3,965,098 f. 05     Il a été en 1837 de   3,965,098   05		2		SOMMES.
Bois de chène haute futaie et courbaus   3,827 stères   94 f. lest   359,738 f.     Id. de sapfili   1,548   51   78,948     Id. pour doublage de navires   150   72   10,800     Id. pour doublage de navires   150   72   10,800     Id. ministerie   450   92   44,400     Id. gapac opour poulies   1,985   85   168,725     Fer ouyré , cloux et autrea   576,395 k   79 le 0/0   464,282     Canons en fer et caronades   20 pièces   250 l'un     Ancres ; perant unsemble   43,400 k   80 le 0/0   38,626     Feuillas de cuivre pour doublage   90,000   312   280,800     Id. zine pour id   12,000   75   9,000     Id. zine pour id   12,000   75   9,000     Id. zine pour id   186,000   1 38   621,009     Id. de la jour pavillon et étamine   700   1 85   47,905     Id. de Bayonne et d'Italie   180,000   1 30   234,000     Suif   90,000   41   204,000     Suif   90,000   102   287,300     Stoupe   800,000   41   205,000     Stoupe   800,000   41   205,000     Idoux de cuivre   45,000   25 le d/o   67,000     Stoupe   800,000   41   205,000     Stoupe   800,000   50   11,250     Stoupe   1,800   70   1,760     Patailles à cau et à vin le litre   800,000   3,965,098 f. 05      Total   8,965,098 f. 05     Total   3,965,098 f. 05     Il a été en 1837 de   3,965,098   05	e sobre periode de la Sest	THE SAME AND THE	er of the section	mois del
Id. de saphi.   1,548   51   78,948     Id. pour doublage de navires   200   65   13,000     Id. pour doublage de navires   150   72   10,800     Id. mienuliserie   450   92   44,400     Id. gayac pour pouliss   1,985   85   168,725     Fer ouvré , cloux et autres   576,395 k.   79 le o/o   454,262     Canons en far et caronades   20 pièces   250 l'un     Ancres ; perant unsemble   42,400 k.   80 le o/o   38,626     Feuillag de cuivre pour doublage   12,000   75   9,000     Id. zine pour id.   12,000   75   9,000     Id. métis de diverses qualités   85,000   1 75   144,750     Id. de la goune et d'Italie   180,000   1 30   234,000     Brai de France   230,000   25 le o/o   57,300     Brai de France   230,000   25 le o/o   57,300     Brai de cuivre   800,000   41   205,000     Brai de cuivre   800,000   41   205,000     Brai de raffiné en bâtons   45,000   327   147,150     Boufre vaffiné en bâtons   1,240   60   744     Peaux de mouton   600 peaux   50   3,965,098 f. 05      Total   3,965,098 f. 05     Il a été en 1837 de   3,965,098   05     Id. a été en 1837 de				
Id. pour doublage de navires   200   65   13,000     Id. pour doublage de navires   200   65   13,000     Id. pour doublage de navires   150   72   10,800     Id. pour doublage de navires   150   72   10,800     Id. pour doublage de navires   1,985   85   163,725     Fer ouvré, cloux et autres   1,985   85   163,725     Fer ouvré, cloux et autres   20 pièces   250 l'un     Ancres perant ensemble   20 pièces   20 pi	courbaus	3.827 stére	s 94 f. lest.	359,738 f.
Id. pour doublage de navires   200   65   13,000   10,8	Id. de sapili	1,548	51	78,948
Id. pour doublage de navires   200   65   13,000   10,800   10,300   10,800   10,300   10,800   10,300   10,800   10,300   10,800   10,3	Idzophun mâtures	3,625	82	297,250
Id   Sayac pour poulies   1,985   168,725	Id, pour doublage de navires	200	65	13.000
1,985   1,68,725   1,985   1			72	10,800
Fer ouvré, cloux et autres	Id ? Menuiserie	450	92	•
Canons en fer et caronades				168,725
Ancres, perant unsemble	Fer ouvré, cloux et autres	576,395 k.	79 le o/o	464,262
Feuilles de cuivre pour doublage   1d. zine pour id   12,000   75   9,000   12,000   13,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 38   621,000   1 3	•			
Id.   zinc pour   id.   12,000   75   9,000   201,600   1 de finétis de diverses qualités   450,000   1 38   621,000   1 48,750	· ·		1	
196,000 aunes	Feuilles de cuivre pour doublage.			
Id				
Id., d'Olonne		1	i i	
Chanête du Nord       226,000 k.       1 20 lek       364,000         Id., de Bayonne et d'Italie       180,000       25 le d/o       57,500         Brai de France       230,000       25 le d/o       57,500         Buif       90,000       102       97,500         Broupe       800,000       41       205,000         Broupe       45,000       327       147,150         Futailles à eau et à vin le litre       300,000       6       18,000         Soufre raffiné en bâtons       45,000       25       11,250         Rouge brun       1,800       70       1,760         Peaux de mouton       1,240       60       744         Peaux de mouton       6,200       3,965,098 f. 05         Total       3,965,098 f. 05			1 38	ました イス・デス 本語
Chanête du Nord       226,000 k.       1 20 lek       364,000         Id., de Bayonne et d'Italie       180,000       25 le d/o       57,500         Brai de France       230,000       25 le d/o       57,500         Buif       90,000       102       97,500         Broupe       800,000       41       205,000         Broupe       45,000       327       147,150         Futailles à eau et à vin le litre       300,000       6       18,000         Soufre raffiné en bâtons       45,000       25       11,250         Rouge brun       1,800       70       1,760         Peaux de mouton       1,240       60       744         Peaux de mouton       6,200       3,965,098 f. 05         Total       3,965,098 f. 05	Id., d'Olonne	85,000	1 75	148,750
Ids., de Bayonne et d'Italie       180,000       1 30       234,000         Brai de France       230,000       25 le d/o       57,500         Suif.       90,000       102       97,500         Stoupe       800,000       41       205,000         Cloux de cuivre       45,000       327       147,150         Soufre raffiné en bâtons       45,000       25       11,250         Soufre raffiné en bâtons       45,000       25       11,250         Rouge brun       1,800       70       1,760         Noir de fumée       1,240       60       744         Peaux de mouton       6,200       50       3,965,098 f. 05         Total       3,965,098 f. 05         E montant des matières employées était en 1836 de       4,912,511 f. 50         Il a été en 1837 de       3,965,098 05	Guinées pour pavillon et étamine.	700	1 85	4,206
Brai de France       230,000       25 le d/o       57,500         Suif.       90,000       102       97,500         Stoupe.       800,000       41       205,000         Cloux de cuivre.       45,000       327       147,150         Futailles à eau et à vin le litre       300,000       6       18,000         Soufre raffiné en bâtons       45,000       25       11,250         Ruile pour peinture       160,000       90       144,000         1,800       70       1,760         1,240       60       744         Peaux de mouton       6,200       3,965,098 f. 05         E montant des matières employées était en 1836 de       4,912,511 f. 50         Il a été en 1837 de       3,965,098 05	Chandte du Nord 2050	220,000 Ł	1 20 lesk	<b>264,000</b>
Brai de France       230,000       25 le d/o       57,500         Suif.       90,000       102       97,500         Stoupe.       800,000       41       205,000         Cloux de cuivre.       45,000       327       147,150         Futailles à eau et à vin le litre       300,000       6       18,000         Soufre raffiné en bâtons       45,000       25       11,250         Ruile pour peinture       160,000       90       144,000         1,800       70       1,760         1,240       60       744         Peaux de mouton       6,200       3,965,098 f. 05         E montant des matières employées était en 1836 de       4,912,511 f. 50         Il a été en 1837 de       3,965,098 05	Id., de Bayonne et d'Italie	180,000	1 30	234,000
Cloux de cuivre	Brai de France	230,000	25 le d/o	57,500
Cloux de cuivre	Suif	90,000	102	¥ 97,800
Futailles à eau et à vin le litre . 300,000 6 18,000 11,250 11,250 160,000 90 144,000 1,800 70 1,760 70 1,760 70 1,240 60 744 900 90 1,760 744 900 90 1,240 60 744 900 90 90 70 1,760 744 900 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	Etoupe	800,000	41	205,000
Soufre raffiné en bâtons	Cloux de cuivre		327	147,150
Souge brun	Futailles à eau et à vin le litre.	•	6	18,000
Rouge brun	Soufre rassiné en bâtons	45,000	25	11,250
Voir de fumée       1,240       60       744         Peaux de mouton       600 peaux       2,100       3,100       05         Paniers d'osier pour lest       6,200       3,965,098 f. 05       3,965,098 f. 05       3,965,098 f. 05       4,912,511 f. 50       3,965,098 05	Huile pour peinture	160,000	90	144,000
Peaux de mouton       600 peaux       3 50       2,100       3,100       05         Total       3,965,098 f. 05       3,965,098 f. 05       4,912,511 f. 50       3,965,098       05	Rouge brun	1	70	1,760
Paniers d'osier pour lest		1,240	60	744
Total	Peaux de mouton	600 peaux	3 50	2,100
e montant des matières employées était en 1836 de	Paniers d'osier pour lest	6,200	" 50	3,100 05
e montant des matières employées était en 1836 de			{	
e montant des matières employées était en 1836 de	Total	• • • • • • • • • •		3,965,098 f. 05
était en 1836 de			1	
était en 1836 de	Le montant des matières employées		<b>f</b>	
		• • • • • • • • • • •		4,912,511 f. 50
	Il a été en 1837 de	••••	<b>[</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Différence en moins	•		ľ	
·	Différence en moins	• • • • • • • • •		947,413 f. 45

ALL CRANKS

#### PÉCHE DU POISSON FRAIS.

Tirre 3°. — Re peche du poisson Nombre de ba	i frais sur li	er core	t', pendait	#1857.9linid
Français	186	. To	nnage	11 782.5d
Firancers	, 62		The sale	1239 451
Rec 34.8%	<u></u>	<del></del>		de m <del>orror</del>
garan F Tota	l <b>2</b> 48	<b>3.</b>	$t_{\rm r} \rightarrow r_{\rm H}$	4.014.i sh
Nombre d'homi	mes que cette	- e pêche	a employe	s and and
., Patrons.			Etrangers	. 62.
Matelots.	id.	58.	id	270.
Novices.	id.	40.	id.	ा है। जा <i>द</i> ेशका
Mousses.	id.	199.	id.	ம் நிருந்த
Hors de servi	ce. id.	108.	id.	n la basa
Total		561	id.	332.

Le produit de cette pêche a été évalué à 280,000 francs pour les français, et 170,000 fr. pour les étrangers.

La pêche a été assez abondante dans le courant de 1887, celle dite aux bœus surtout.

Celle des thons, qui n'est pas comprise dans les évaluations ci-dessus parce qu'elle est faite exclusivement dans les madragues, a été également fort abondante.

Pendant toute la même année, les marchés aux polisions ont été abondamment approvisionnés par les pécheurs de Marseille et des environs.

#### PÈCHE DE LA MORUE.

1,5080

Le nombre des navires terreneuviens venus à Marseille en 1837, s'est élevé à 65, qui, d'après les déclarations faites par les capitaines, ont dû livrer 82,290 quintaux métriques.

Le relevé des expéditions pour l'Italie, le Levant, la

Sicile et l'Espagne donne 16,486 balles, soit k. 37,188 80.

Pour les Antilles et Bourbon 634 futailles. k. 1,936.

La pêche a été généralement abondante sur toute la côte. Mais cet avantage profitera peu aux armateurs, et la quantité de morue ne leur offrira qu'une bien faible compensation de l'avilissement du prix de ventes produit par la surabondance de la pêche.

Les huiles, objet d'un si grand intérêt pour les armemens, se sont aussi mal raisonnées et n'ont pu atteindre, pour la majeure partie, que le prix de 36 fr. 50 c. les 50 kil., au lieu de celui de 64 fr. ou environ, qu'elles avaient obtenu la campagne précédente.

#### PÈCHE DE LA BALEINE.

Il a été fait en ce port, le 10 juillet 1837, un troisième armement pour la pêche de la baleine dans les Mers du Sud, du navire le Souvenir, (capitaine Hiriart, armateur Benet fils,) du port de 393 tonneaux 54/96, ayant 34 hommes d'équipage, dont 6 officiers et 28 matelots tous français.

Ce navire qui avait été armé à Marseille, le 18 juin 1835, et était sorti de ce port le 10 juillet suivant pour la pêche de la baleine, est retourné le 30 mars 1837, après une campagne de 20 mois et 20 jours, employés (suivant déclaration) à la pêche de la baleine dans les Mers du Sud, et a rapporté 1,588 barils d'huile de baleine, du poids d'environ 158,800 k. et 5,875 fanons de baleine, le tout provenant uniquement de sa pêche.

2500 ·

30

**p**}

· Importations et Exportations opérées pendant l'année 1857.

		IMPORT	IMPORTATION'S	,				EXPORTATIONS	TIORS		
PAR 1	PAR BATIMENS PRANÇAIS.	FRABÇATS.	FAR B	BATIMENS ÁT	HTRANGERS.	PAR BAT	PAR BATIMERS PRANÇAIS.	çats.	PAR P	Pall Ballmang (Trandrus.	FRANCERS.
Nombre de		Evaluations des objets importés.	Nombre de		Evaluation des objets importés.	<u> </u>	X Political	1 ,	Nombre	Evaluatio	Evaluation des objets experiés.
STATE OF STA	Tong.	Sommes.	patimens.	Tonn.	Sommes.	Batimens.	Tonn. S	Sommes.	Batimens,	Toun.	Sommes.
1,158	173,335	173,335 123,000,000	1,602	100,129	921,001 150,000,000 1,072		111,662 76	76,000,000	1,385	157,449	157,449 140,000,000
					Balo	Balance.					
			IMPORT	IMPORTATIONS.	RXPOR	EXPORTATIONS.	Ĭ.	TOTAL.	 		
			Tonnage.	Valeur.	Топраве.	Valeur,	Tonnage.	. Valeur.		OBSERVATIONS.	rions.
Per bitin	tens franç	Per bitimens français	173,336	173,336 123,000,000	00 111,652	78,000,000	-	281,988 199,000,000	000		
Par bâtim	rens étran	Par bâtimens étrangera	121,001	921,001 150,000,000		157,440 140,000,000		378,450 290,000,000	00		
Différence	denid oo e	Différence on plusp' les étrang.	47,665	37,000,000	00 4b,797	64,000,000	93,462	01,000,600	90		

1	ITRE 10° Etat numérique des marine et ouvriers
п .	profession maritime, inscrits sur la matricule du
qu	urtier de Murseille, au 31 décembre 1837.
	Marins valides.
	Capitaines au long cours
	Maîtres au petit cabotage
	Pilotes lamaneurs
2	Aspirants pilotes 8.
000,1e	Officiers mariniers
00,	Matelots 908.
16	Novices 220.
10.3	Mousses 489.
93.4	Total
.5	
000	Ouvriers valides.
000,000	Naviguant
0, 10	Non naviguant 424.
te, 233	Total
d+	Marins invalides.
0:	Hors de service
300,000	Pensionnaires
ê i	Constitution of the second of
**	Total 892.
{	
47,665	Ouvriers invalides.
*	Hors de; service
<u>.</u>	Pensionnaires
1.900	Total
<u>ت</u> ق	
bjazb, jes err <del>sne</del>	Le nombre des jeunes gens qui ont suivi le
Janj	cours de navigation a été de 24.
eu b	
_	
90a91èhiQ	and the same of th
n;a	

.

— Au 31 décembre 1837,	le quartier de	Marseille comp-
tait au service de l'état :	1.0	35 1 246 1 2 3 C 27

a service de l'état.	
Capitaines au long cours	to by no sug
Maîtres au cabotage	-
Officiers mariniers	<b>33.</b>
Matelots	
Novices	<b>66.</b>
Mousses	<b>47.</b> .
Ouvriers	2.
Total	410.
•	

#### PORTS, PHARES ET BALISES.

# Titre 11°. — Curage du port.

Le curage des vases de la Darse au moyen d'un dragueur à la vapeur de la force de 14 chevaux, a été complet en 1837. Le même dragueur a été employé avec succès à approfondir la Darse sur les bas-fonds en saffre et argile dure. On a dépensé 30,000 fr. à cet approfondissement, et 50,000 fr. y sont affectés sur l'exercice 1838.

# Quais.

Les quais de la place aux Huiles, du Marquisat et de l'ancienne machine à mâter, ont été terminés et livrés au commerce.

#### Boue'es..

Les quatres bouées en tole à l'entrée du port ont été bien entretenues.

# Bassin de Carénage.

Les travaux du bassin de carénage, qui avaient été

ralentis par des propositions d'agrandissement qui n'ont pas eu de suite, ont repris une grande activité à partir du mois de septembre. On y a dépensé près de 200,000 fr. en 1837, et 150,000 fr. y sont alloués pour l'année suivante.

## Phares.

Les deux phares de part et d'autres de la passe ont été terminés au commencement de 1837 et allumés le 15 juillet. Les ports du Frioul et de Pomègue n'ont rien présenté de particulier, non plus que le phare de Planier.

On a fondé à 6 et 8<sup>m</sup> sous l'eau, sur l'écueil du Canoubier, en rade de Marseille, une tour pleine ou balise en maçonnerie qui a été élevée jusqu'à 4<sup>m</sup> de hauteur hors de l'eau, et qui sera achevée en 1838.

#### Docks.

De nouveaux projets de docks pour Marseille sont tou-¿ours présentés. On aime à croire qu'il y aura, en 1838, une solution sur ces projets.

Le gouvernement a ordonné l'étude 1° d'un canal de sortie sur la baie d'Endoume; 2° de l'élargissement et du redressement des quais; 3° de l'approfondissement général du port; 4° des ponts mobiles à voiture sur le canal de Rive-Neuve et 5° d'un système d'égout pour conduire directement à la mer les écoulemens de la ville. Les avant-projets des quatre premiers articles sont terminés.

# Relevé des principaux détails relatifs au pilotage, sortini pendant l'année 1837.

Nombre	Ports ou stations auxquels	NOMBRE PAR STATION.			
de Sateaux	les pilotes sont affectés.	Pilotes.	Aspirans.	Total	
6 2	Marseille. Riou.	15 6	6	21	
3	Cap Caveau. (Ile Pomègue.)	-6	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6	
1 1	Carri ou Méjean. Bouc.	2 2	1	3	
13		31	8	39	

Observations. — Indépendamm	• • · · ·	<b>8</b>
aspirans, chaque bateau est monté j	2 matelots.	ic i
Ce qui donne pour les douze bates	1 mousse. aux lamaneurs :	÷
	12 patrons. 24 matelots.	;
	12 mousses.	:
En ajoutant à ce chiffre le total ci-dessus	39	1549 1136
On aura pour tout le personnel du pilotage le total de	87 individus.	2685 1467
		 7152

Etat récapitulatif et comparatif des navires de toutes nations entrés dans le port de Marseille et qui en sont sortis, pendant l'année 1837.

,	ENTRÉES		PAVILLONS	SORTIES.		
Nombre de bitimens.		Nombre d'hommes d'équipage.		Nombre de batimens.	Tonnage.	Nombr e d'hommes d'équipage.
319 198 108 299 78 161 35 102 68 71 10 21 16 40 1 3 2 1 1	870 399 1 <i>3</i> 0	2,376 2,363 2,592 362 1,932 400 1,095 1,022 740 87 124 42 150 41 616 8 49 22	Sardes. Napolitains. Toscans. Espagnols. Monaco. Autrichiens. Américains. Anglais. Russes. Suédois. Danois. Hollandais. Belges. Romains. Hanovriens. Grecs. Norwégiens. Ottomans. Valaques. Bremois. Lubeckois. Mecklembourg. Ioniens.	317 203 115 174 77 155 28 100 48 36 7 16 3 20 6 43 9 1	18,920 24,360 13,260 13,914 640 41,750 6,961 14,639 15,708 7,111 858 2,128 479 2,344 699 11,258 1,309 361 113 130 258 120 388	3,660 2,685 1,773 389 1,850 378 1,639 676 511 62 115 26 197 37 592
1	438	70	Prussiens. Lucquois.	" 1	42	19  5
1549 1136	212,534 173,336	,	Etrangers. Français.	1365 1072	177,749 111,652	16,767 9,169
2685 4467	<b>3</b> 85, <b>8</b> 70	27,605	Bàtim <b>ens</b> caboteurs sur les <b>cotes</b> de Franc.	2487. 4348	289,401	25,936
7152	385,870	27,605		6785	289,4C1	25,936

# État indiquant les provenances et les destinations des bâtimens entrés et sortis du port de Marseille, pendant l'année 1837.

P	ROVENANCES ET DESTINATIONS.	arrivé <b>z</b> ș.	DÉPARTS.
Possussions Océ Françaises. Afric	literranée. Antibes et Port-Vendres. Corse	220 280 22 12	
Esy Eta Au Bai En Ra Ho Po Da Su Gr Vil Eta Eta Su Ha Ma	gleterre et possessions.  pagne, Havane, Canarie et Manilie.  ats Sardes et Italie.  triche, Trieste et Venise.  rbarie.  apire Ottoman et Egypte.  ssie, Mer Noire et Mer d'Azof.  ollande et possessions.  rtugal.  anemarck et StThomas.  ède et Norwège.  èce  lles Anséatiques.  ats-Unis d'Amérique du Nord.  ats-Unis d'Amérique du Sud.  matra.  iti  idras.	583 200 115 3 68 21	4,917 171 200 500 218 120 1 58 21
·	Totaux	6,834	6,565

: iltimens

# SECONDE PARTIE.

837.

TABLETTES STATISTIQUES.—STATISTIQUE UNIVERSELLE.

1.303

Custave Fallot, chancelier du Consulat de Suède, à Marseille, membre actif de la Société.

6

L'essor qu'a pris de nos jours la statistique, en démontre évidemment l'utilité incontestable. Mieux appréciée, elle oct devenue un besoin de l'époque; avide de tout appro-libratir, afin de tout perfectionner étant appliquée à toutes recherches qui ont pour but le bien-être de l'homme en société, elle leur sert de point d'appui et de régulateur, et en corroborant les faits par des preuves irrécusables, elle contribue à en découvrir les causes et à en déduire des consequences. La statistique est l'oracle que l'on consulte sur fout ce qui tend à consolider et à améliorer l'édifice social, et auquel on ne s'adresse jamais en vain.

inappréciable d'être l'un des principaux véhicules de la civilisation. En effet, c'est par la statistique que les nations apprennent à se mieux connaître, à se juger d'après des données certaines et à s'apprécier à leur juste valeur; par alle les liens d'une douce sympathie s'établissent entre les peuples faits pour s'estimer, les préjugés funestes qui les divisaient, disparaissent et une noble émulation les fait agir de concert pour activer les progrès de tout ce qui tend au plus grand développement des facultés intellectuelles et morales, et concourir conséquemment au bonheur de

tous les membres de l'ordre social, qui deviennent des lors, les enfans d'une même famille.

Tels sont les résultats généraux dus à la statistique mais de qu'elle utilité particulière n'est-elle pas à toutes les braches industrielles, et notamment à celle qui les embrasse toutes, les active et les enrichit; au commerce source féconde de la prospérité des états, qui les vivifie en alimentant leurs besoins, en faisant circuler dans leur sein l'abondance et les richesses. La statistique peut en être considérée comme la boussole; c'est elle qui le guide et le met sur la voie de combiner ses transactions avec connaissance de causes en lui retraçant; à cet effet, d'une manière exacte et précise, les ressources respectives de tous les peuples, en lui indiquant la quantité de marchandises que chacun d'enz exporte, importe ou consomme, la nature de leurs produits industriels, l'état de leurs navigation, enfin en lui developpant le résultat de leurs rapports mutuels.

Marseille, redevable de tout ce qu'elle est à cette noble branche d'industrie qui l'a comblée largement de ses laveurs et l'a mise au rang des plus riches et des plus florissantes cités du monde, Marseille sent tout le prix du secours que lui offre la statistique; aussi recherche-t-elle ayec intérêt le fruit des utiles travaux que notre Société lui fournit. Tous les détails relatifs aux nations qui fréquentent son port ou auxquels les liens commerciaux l'unissent, ne peuvent conséquemment lui être indifférens, car elle peut y puiser des notions utiles et en se formant une plus exacte opinion de leurs ressources commerciales et industrielles, se paser d'une manière certaine non seulement sur l'extension qu'elle peut donner à ses rapports futurs avec elles, mais encore sur le dégré de confiance que chacune d'elles est en droit de lui inspirer.

Cette considération m'a déterminé à vous offrir la statistique générale du royaume de Suède que j'ai dressée en 16 tableaux, d'après des documens suédois les plus authentiques et d'après un grand nombre de détails que j'ai puisés dans divers ouvrages en langue suédoise. Ce long et pénible travail, auquel je me suis livré de cœur, est un tribut de reconnaissance que je me suis plû à payer à ma seconde patrie, en cherchant à faire mieux connaître un pays où j'ai passé les plus heureux jours de mon enfance et où j'ai reçu les premiers principes d'éducation.

J'entre donc en matière pour vous retracer l'extrait de ces tableaux, en y ajoutant quelques développemens nécessaires.

L'ancienne Scandinavie comprenait jadis la Suède, la Norwège, les îles du Danemarck et les provinces de Jutland et de Sleswig, ainsi que la Finlande, jusqu'à la rivière de la Néva. La presqu'île Scandinave, qui a 1,270,377 k. carrés de superficie et dont la population s'élève à environ 4 millions d'habitans, comprend deux royaumes, la Suède et la Norwège, réunis en 1815 sous le sceptre du même souverain, mais distincts sous le rapport des lois qui les régissent respectivement. Je ne me suis occupé que de ce qui concerne la Suède proprement dite.

Ce vaste royaume sillonné par quantité de rivières et couvert d'innombrables lacs, offre, en général, l'aspect le plus pittoresque et le plus enchanteur: de hautes montagnes ornées de sombres et antiques forêts s'élèvant au milieu d'immenses vallées revêtues du plus frais et du plus riant paysage, contribuent par les sites tantôt gracieux, tantôt sauvages, quelquefois effrayans ou sublimes qui s'offrent à chaque pas, à vous pénétrer d'admiration, d'étonnement ou d'une douce émotion; tout y rappelle la Suisse et concourt à rendre ce pays l'un des plus remarquables de l'Europe sous le rapport des beautés de la nature.

Sa superficie est de 441,211 kil. carrés, dont 9,044 en terre labourable, 356,261 k. c.,360 en landes, fôrets et

montagnes, et 56,799 k. c.,649 en lacs et marais.

environ 2/9 de plus d'étendad que la Suèdeccime est suctroq environ 2/9 de plus d'étendad que la Suèdeccime est suctroq «Quoique situé ensre que 55% 20° et le 60% à de datitudes ce dernier royaume possède le climat le plus tempérété le plus habitable de tous les pays qui se trouvent sousies même latitude; sans doute que dans la vaste étendad que la Suède embrasse depuis la province de Scanie, d'éthe des plus méridionales, jusqu'aux régions polaires adont à file le climat doit varier considérablement. En effet, qualité énorme différence dans la température ne doit-il pas enistre entre celle de cette susdite province, où les mûriers, la châtaigniers et les noyers croissent en plein champ, at delle de ces, dernières régions, séjour constant des plus apres frimats, à peine habitable pour l'homme!

La moyenne annuelle de la température de Lund en Scaniers située au 55° 42' de latitude est de + 7° 25' (dégrés centiel grade), celle de Stockholm qui se trouve au 59° 20' restade, + 5°, 66'; par contre celle d'Enontékis, ville de Laponie la plus septentrionale du royaume, située au 68° 30', est de 46° 2° 76'.

Le plus grand froid qu'on éprouve à Stockholm est de 32° centigrade. Il est rare que le thermomètre tombe qual dessous; néanmoins pendant un hiver extraordinairement rigoureux que je passai dans une province voisine de la capitale, l'intensité du froid fut telle que le mercure se gélad Le nombre de dégrés de froid ne pouvant alors être déterni miné d'une manière bien certaine, vu que le mercure étain tombé dans le globe du thermomètre, on l'évalua à 4851 centigrade.

An reste, quoique l'hiver soit rigoureux en Suède, cottes saisonin'y est point aussi triste, ni aussi pénible à supportent que les habitans du midi de l'Europe pourraient se d'inteq

followers of the national statement in growing of the statement of the sta

ginet; attendue avecimpation copour activer les travaux importans des mines et pour accélérer les communications du commerce intérieur, le suédois l'appelle ardemment de ses vient project l'époque où l'habitant du Nord semble renaître ethe vetrouver dans son état normal. Habitué dès son bas âge apun froid presque continuel, il en a un besoin indispensable d'influence du froid développe la force de son corps et la vigueur de son tempérament et semble lui transmettre une bouvelle existence. A peine l'automne sombre et pluvielise a-t-elle terminé son cours, qu'un froid vif mais progressif lui succède; l'étranger s'y accoutume par-là aisément. D'ailleurs, toutes les précautions sont prises pour s'en garatitir dans l'intérieur des maisons. Construites presque toutes en bois, elles sont bien closes, munies de doubles portes et de doubles fenêtres, des poëles bien entretenus y répandent une douce chaleur. L'hiver, en un mot, y est relegué hors du logis: dans nos provinces méridionales, surtout à Marseille, on est bien plus exposé à ses atteintes, car le plan de constraction de nos maisons n'y a été conçu que par rapport à l'été, sans qu'on se soit nullement souvenu que l'hiver entrât jamais dans la composition d'une année marseillaise.

leur fluidité et passant à l'état solide forment des ponts naturels que franchissent dans toutes les directions, avec la rapidité de l'éclair, des multitudes innombrables de traineaux qui se croisent en tous sens. Les uns décorés avec luxe mènent les riches habitans des villes à une partie de plaisir, d'autres plus modestes transportent en un clin-d'œil les voyageurs d'une partie du royaume à l'autre, enfin un grand nombre d'autres grossièrement construits, glissant avec non moins de vélocité transportent le minerai, le charbon de terre ou les produits du pays. Là ce sont de hardis patineurs arpentans sans trainte sur leurs souliers de fer l'élément que des navires sillonnaient naguère: c'est partout

un mouvement, une activité qui offre à l'œil.de, l'étrangen un ensemble animé et pittoresque.

Acette époque, de nombreuses caravanes traversent, la mer Baltique, se dirigeant pédestrement, des côtes de la oli Suède à celle de la Finlande. Je me joignis, il y a quelque années, à l'une d'elles pour me rendre à Abo et de la voignes de terre à Saint-Pétersbourg.

Nous avions à parcourir l'étendue immense d'une mermos toujours très orageuse, mais qu'un froid très rigoureux yennig de rendre, comme par enchantement, immobile et compaças,

Un vaste désert de glace dont l'horizon semblait se gon ub fondre avec l'azur des cieux se déployait à perte de pugnit devant nous; nous avions à le traverser sur une surface de polie et brillante comme un miroir, glissant à chaque pes el et exposés sans cesse à des chûtes toujours dangereuseszije Plusieurs guides armés de perches nous précédaient peursy diriger notre marche chancelante en sondant la minon écontent de quelques pieds d'épaisseur qui nous séparaient des abimes no de la mer, ils nous faisaient hâter le pas lorsque le cas: l'atépos geait, d'autres trainaient nos bagages changés sur des trai-est neaux auxquels ils étaient attelés. Nous nous tenions, dans et l'ordre de notre marche, à une distance convenable les uns des le. autres, afin d'établir une égale répartition du poids de notre su nombreuse caravane sur la masse congêlée qui la supportait de Cette mesure devenait plus urgente au milieu du jour augun nous prenions notre repas en commun assisten cercle, carent le soleil brillait sur nos têtes d'une manière souvent assettie inquiétante pour nous faire craindre que notre frêle supportant ne vint à nous mauquer. A l'entrée de la nuit nous preszus sions le pas pour atteindre de petites îles, oasis de ca désert, qui nous servaient de retraite pendant la nuit et d'asile en cas de dégel. C'est ainsi qu'à deux reprises distirentes, j'ai exécuté à pied ce voyage maritime hérissé de dangers et de difficultés. . ally A

L'été; fort chaud en Saède, y est d'une très courte durée.

La plus forte chaleur qu'on ressent ordinairement à Stockholti est de 36° centigrade. Les plus longs jours y sont
de 48 heures 4/2; par contre, à Lund, ils ne sont que de 17
heures 28°. C'est en delà de Torneo, ville appartenant maintentint à la Russie, et sur la montagne appelée Avasaxa
où, à l'époque de Saint-Jean, on aperçoit le soleil à l'horizon
toute la nuit.

Les trabitans de la Suède tirent leur origine d'une nation Scythe decupant les rivages de la mer Noire, à l'embouchure du Bon, qui émigra, il y a environ 1800 aus, sous la conduite du célèbre Opin, leur chef, et vint se fixer dans la Scandinavie. Les descendans de ce peuple barbare héritèrent de deur vaillance. Bientôt le christianisme introduit chez eux«parvint à adoucir leurs mœurs et à les civiliser. Gouvernés: ensuite successivement par les plus illustres souversins, tels qu'un Gustave-Wasa, un Gustave-Adolph, un Charles XII et nombre d'autres grands hommes, ils acquirent par eux et au prix de leur sang versé dans maintes batailles, une noble place dans l'histoire. Les Linnés, les Behzelfus et tant d'autres savans dont la réputation este devenue européenne, en illustrant à jamais leur patrie par leurs mémorables travaux, lui ont acquis une immense célébrité dans les sciences. Enfin cette nation, par son urbanité, sa sociabilité, son esprit cultivé, s'est placée à juste titre au rang des peuples les plus polis et les plus spirituels de l'Europe, et justifie sous tous les rapports le nom de français du Nord, que nous nous plaisons à donner aux esuédois.

L'étendue du royaume de Suède est loin d'être en rapport avec le peu d'importance numérique de ses habitans. Ce ne fut qu'en 1748 qu'ent lieu le premier recensement de sa population qui n'était alors que de 1,785,700 individus. En juin 1836, elle s'était élevée à 3,025,000. Sa population

s'est donc accrue dans l'espace de 88 années de 1,239,270 habitans ou d'environ 69 1/3 p. %, ce qui donne pour moyeneme annuelle une augmentation de 14,5,79 habitans: Cet accruént sement a été plus sensible depuis les dernières 15 appées écoulées. En effet, de 1820 à 1830, la moyenne annuelle d'augmentation a été de 30,000 habitans. Néanmoins: colle de 1813 à 1834 n'a été que de 25,000, différence provenant en grande partie des ravages causés dans le courant du l'année 1834 par l'invasion du choléra qui enleva environ 13,000 individus, de sorte que la population ne s'est acquire de 1833 à 1834, que de 13,900 habitans.

Si l'on compare maintenant la population de la Suède à celle de la France on trouve que leur rapport respectif est comme 1:10,85, et qu'ayant égard à la différence, de l'étendue respective de ces deux pays, la Suède poun être proportionnellement aussi peuplée que la France, devrait avoir 25,320,000 habitans ou bien être environ 8,7/20/de, fois plus peuplée qu'elle ne l'est actuellement. En effet pla Suède ne contient que 730 habitans par 100 kilomètres partire rés et la France 6,030.

L'accroissement de la population respective de ces depripays dans l'espace de 17 aunées (de 1818 à 1835) a été pour la France de 0,124 et pour la Suède de 0,183, ce qui fait une différence de 0,059 en plus pour ce dernier pays, accroissement beaucoup trop lent néarmoins par rapporté à sa vaste étendue. On peut en conclure que la population de la Suède doublerait en 100 ans et celle de la France en 125. Il ne faudrait, par contre, que 52 années à celle de l'Angleterre, 42 années à celle de la Russie et sculement que 1/2 à celle des Etats-Unis pour s'accroître du doubles

Outre la capitale qui, en 1836, était peuplée de 77,5601 ames, et Gothembourg de 19,000, la Suède possède 2 villes de 11 à 12 mille ames, 2 de 8 à 9, 2 de 5 à 6, 2 de 14 à 5, 6 de 3 à 4, 7 de 2 à 3, 29 de mille à 2 mille; toutes

les autres sont de mille et en dessous; leur population totale ne s'élévait; en 1856, qu'à 276,580 habitans, c'est-à-diré, que ta 0,091 partie de la population du royaume seulement habitant les villes. Leur faible population loin de s'accroître avait éprouvé dans l'espace de 10 années une diminution d'environ 3,300 habitans, tandis que celle de la Suède en général était augmentée dans ce même laps de temps de 253,700 ames. Ce décroissement ne peut cependant nullement être attribué à leur manque de prospérité; ce qui le prouve, c'est que les revenus de la totalité des villes du royaume, qui, en 1826, ne montaient qu'à 4,914,300 francs, se sont élevés, en 1835, à la somme de 7,023,200 francs.

Le rapport des sexes en Suède est de 94 hommes et en France de 97 hommes pour 100 femmes; par contre on compte, en Angleterre, 200 individus du sexe masculin pour 203 du sexe féminin. En Suède, les 8/20 de la population sont au-dessous de 20 ans; en France, ce sont les 9/20 et en Angleterre, les 7/20.

Le terme moyen des naissances de 1820 à 1825 a été annuéllement de 94,700 dont 46,800 du sexe feminin et 47,900 du sexe masculin. Par contre, la moyenne annuelle de 1820 à 1830 a été de 95,300. On peut évaluer d'après cela une naissance sur 28 individus. En Norwège, on n'en compte qu'une sur 34, et, en France, une sur 32,5.

La proportion des enfans illégitimes aux légitimes y a été; dans l'année 1749, de 1 à 49, mais de 1 à 16, en 1830. La moyenne annuelle de 55 années (1775 à 1830) est de 1 sur 17 33/70. Un l'évalue, en France, à 1 sur 13,055.

Par terme moyen des mariages en Suède s'élève à 23,770 par au, c'est-à-dire, qu'on en compte 1 sur 112 individus; en Norwège, 1 sur 130; en France, il y en a eu, en 1780, 1 sur 113,3 et, en 1835, 1 sur 135,3 : terme moyen 1 sur 131,4.

On a calculé qu'il naissait en Europe annuellement, terme

moyen, 4 ensura, pan mariage. Cette évaluation a été rectifée en 1830 et l'on eu a établi le chiffre à 4 2/5. En Suède, on 🕆 🖙 l'évalus à 3 6/10 ; en France, à 3,72 ; en Angleterre, à 4 et, er en Russie, à 5 1/4,

La moyenne annuelle des décès, en Suède, de 1820 à 1825, a été de 58,909 dont 30,200 individus du sexe masculin et 28,700 du sexe féminin, et de l'année 1820 à 1830 elle s'est élevée à 65 mille. Il y a eu, en 1826 : 1 décés sur 45 1/2 individus, en 1829 1 sur 35 1/2. La moyenne annuelle est évaluée à 1 sur 34 1/2; en France, à 1 sur 38,9; en Angleterre, à 1 sur 55 1/2.

Le suédois robuste, fortement constitué et habitant un climat très sain, semblerait destiné par la nature à atteindre un age fort avancé, et cependant, de 1820 à 1825, on n'a compté que 5 centenaires en Suède et 276 individus seulement dans le cours de cette dernière année sont parvenus à l'age de 90 ans. Cette anomalie ne peut-être attribuée qu'à l'usage immodéré des liqueurs fortes, principalement de l'equidevie de grains, dont la distillation est un monopole de la couronne. Cette fatale passion à laquelle la basse classe du peuple est généralement adonnée, est le véritable poison qui abrège leurs jours. Ses effets sont plus actifs en hiver et le nombre des victimes est alors bien plus considérable; malheur à l'imprudent qui devants'exposer à l'intempérie d'un climat glacial cherche à se soustraire à son influence en se livrant avec excès à l'appas funeste des spiritueux, afin de se procurer une chaleur interne, qui n'est cependant que factice. A peine éprouve-t-il le froid extérieur que bientôt un affaissement général dans toutes ses fibres, une inertie dans toutes ses facultés se manifestent, ses paupières s'appésantissent; il veut résister, mais en vain, au sommeil qui s'empare de lui; forcé d'y succomber il devient sans opposition la proie du froid qui empêchant la circulation du sang et éteignant en lui toute chaleur corporelle, roidit ses membres gélés et le sait passer bientôt du sommeil

ilifethargique, où il est plonge, à celui de la mort.

Lusage immodéré des lighteurs spiritueuses n'est pas moins nuisible au moral de ce peuple; il dénaturé son caractère doux et bienveillant, et excitant ses passions, très caimes de leur nature, le porte à des actes de brutalité niluité vengeance auxquels il eut frémi de se livrer de sango froid. Ce vice est sans contredit la source des principaux crimes qui se commettent en Suède, et de la misère qui ccable tant de familles; malheureusement il est tellement entaciné dans le bas peuple que loin de diminuer il a fait des progrès effrayans, si l'on en juge par la consommation toujours croissante de l'eau-de-vie de grains. En effet, en 1788, elle montait à 20,628 hectolitres et elle s'est élevée, dans le courant de l'année 1829, à 84,040 hectolitres.

Le nombre des centenaires est proportionnellement bien plus considérable en France qu'en Suède, car on y en a complé 145, en 1834. Mais le pays de l'Europe qui offre le plus d'exemples surprenans de longévité est sans contredit la Russie. Une notice statistique publiée dans les journaux

' Suedois donne les résultats suivans:

Le nombre des naissances s'est élevé en Russie; dans l'ànnée 1834, à 908,678 individus, et celui des décès à <sup>91</sup>1,292,998. Parmi les 657,822 décés du sexe masculin, 948 l'idividus avaient dépassé l'âge de 100 ans, 675 avaient atteint celui de 100 à 105, 115 celui de 105 à 110, 74 celui <sup>11</sup> de 110 à 115, 16 celui de 115 à 120, 35 celui de 120 à 125, 10 celui de 125 à 130, 8 celui de 130 à 135, enfin 'i'''un individu était parvenu à l'âge de 145 ans.

Jetons maintenant un coup-d'œil sur l'Agriculture en Co Stède, et voyons l'état actuel de cette branche nourricière l' dans un pays où tant d'obstacles s'opposent à sa pros-

? Werite.

roite la position géographique d'un pays sous le rapport de dos 🧢

sa latitude, influe essentiellement sur le plus ou moins grand développement de la végétation. En Asie, toute agriculture cesse au-delà de Tobolsk, ville située au 60° dégré de latitude. Dans l'Amérique septentrionale, on ne peut plus rien semer au 51° dégré, aux environs du fort Nelson dans le Canada. L'Europe offre sous ce rapport un avantage remarquable sur ces autres parties du monde: la culture y prospère à un dégré de latitude bien plus reculé: au Cap-Nord situé au 71° de latitude, on cultive dans les jardins des pommes de terre, des brocolis noirs et des groseilles vertes; à Alten, au 70°, on sème du blé et des raves, et, dans le cours de 30 années, 9 récoltes ant été productives. Le seigle, au-delà du 66°, cesse de récompenser les efforts du laboureur, et le chanvre ne croît plus à cette latitude. L'avoine mûrit rarement au-delà du 64°, et les arbres fruitiers cessent de produire entre le 64° et le 65°. Les choux se nouent au-delà du 64°, le frêne et le saule ne croissent que jusqu'au 63°, et le houblen... qu'au 62°. Le froment n'est plus cultivé avec avantage à cette dernière latitude et le cérisser et l'érable ne prospèrent pas au-delà.

D'après cet aperçu, si l'on considère que les 2/5 de la Suède sont situés en delà du 60° degré de latitude, on comprendra à quel point le domaine de l'agriculture est resserré.

Un obstacle non moins prissant est le manque de bras pour cultiver convenablement une si vaste étendue de terrain et cependant on comptait, en 1825, sur 2,771,200 habitans, 2,067,400 individus employés à l'agriculture, c'est-à-dire, 746 agriculteurs sur mille habitans; il s'en suit de là que les 7/9 de la population du royaume exercent cette utile/i profession. On ne compte, en Angleterre, que 333 agricul-iteurs sur mille individus, ce qui ne fait que le 1/3 de la population.

The Anthony was the Control of the Anthony of the Control of the English of the Control of the English of the Control of the English of the Control of the Con

13 . 247. 1

Il est nécessaire d'ajouter que les travaux de l'Agriculture en Suède, en raison de la courte durée du temps que l'on peut y consacrer, exigent un redoublement de soins et de travaux et nécessitent conséquemment un plus grand nombre de bras, proportionnellement, que partout ailleurs.

Maigré tant d'élémens qui s'opposent à son développement, l'Agriculture néanmoins marche visiblement dans les voies de l'amélioration et du progrès. En effet, depuis l'année 1758 jusqu'en 1816, il a été importé annuellement en Suède, terme moyen, 640,243 hectolitres de grains; par contre, en 1834, ce pays est parvenu à en exporter 292,660 hecto-litres et 162,050 kil. de farine. Cet heureux résultat qui met dorénavant la Suède en état nou-seulement de pourvoir à sa propre consommation, mais encore d'exporter un superfiu de grains, est la plus douce récompense des encorragemens accordés à l'amélioration et au perfectionnement de l'Agriculture et aura, sans aucun doute, la plus heureuse influence sur son avenir.

# Ge qui fait un excédent annuel d'im-

La quantité de céréales ensemencées en Suède, dans l'année 1832, a été de 2,405,470 hectolitres qui ont produit, semailles déduites, la quantité de 10,826,320 hectolitres, ce qui donne un résultat de 514 2/7 pour cent. La moyenne

du produit, de 1823 à 1832, n'avait été que de 490 p. cont.

Quant aux bestiaux et aux autres animaux domestiques : le nombre s'en élevait comme suit :

385,000 chevaux, soit un cheval pour 7 2/3 individus; en France, on n'en compte qu'un pour 18 individus; en Augleterre, un pour 12.

282,580 bœufs et 962,350 vaches, soit une tête de gres : bétail pour 2 1/3 individus; en France, on n'en compte qu'une; pour 4 1/2; et en Angleterre, une pour 2 individus.

1,412,690 moutons, ce qui fait un mouton pour 2 1/14, 1/2 individus; en France, on en compte un 1/10, et en Angle- iterre, un 7/8 par individu.

154,139 chèvres, soit une pour 12 1/2 individus; par contre, en France, il ne s'en trouve qu'une pour 36 3/4 individus.

Enfin, 524,973 porcs, soit un pour 5 3/5 individus; en France, il y en a un pour 8, et en Angleterre, un pour 4 1/2 individus.

Peu de pays en Europe possèdent une aussi grande variété de plantes appartenant tant au genre phanérogame qu'an genre cryptogame. On compte, en Suède, 1,165 espèces des unes et 1,166 des autres de 463 genres différens. Nulle part aussi les prairies ne se parent des plus éclatantes couleurs que dans ce pays à l'époque de Saint-Jean. Quelques-uns de ces brillans enfans de la flore Scandinave ont été enlevés de leur sol natal pour embellir nos jardins méridionaux, tels que l'Aconit de Laponie et de Dalécarlie, le Polémonium de Kengis et le Tamarix d'Angermanie.

Les travaux des mines constituent, après l'Agriculture, une des branches industrielles les plus importantes de dazze Suède. On estime à 42 millions de francs la valeur de la totalité des produits du règne minéral.

Jo passorai succinctement en revue quelques-uns d'en-

La mine de falun ne produit annuellement que 4 marcs d'or et 383 marcs d'argent, ce qui joint à 3,449 marcs d'argent de celle de Sala, sait un total de 4 marcs d'or et 3,835 marcs d'argent.

J'ai visité ces deux mines en détail. Celle de Sala, située à environ 1/2 lieue de la petite ville de ce nom, consiste en deux excavations successives, l'une d'environ 110 toises de profondeur et l'autre de 150. On descend dans la preınière par un puits dont l'ouverture peut avoir 30 pieds sur 20, et au moyen d'un sceau attaché par des chaînes de fer à une corde que des chevaux déroulent en faisant tourner une roue; quatre personnes, au plus, peuvent se placer dans ce sceau. Nous nous y assîmes trois, ayant en outre un guide qui, muni d'une torche allumée, un pied en dehors du sceau afin de le repousser lorsqu'il allait heurter les pareis saillans du puits, entonnait un chant lugubre et religieux. It nous fallut près de 7 minutes pour parvenir à ce premier fond et nous éprouvames souvent en descendant des secousses assez violentes occasionées par l'irrégularité avec la quelle la corde se déroule autour du cylindre, Des, voûtes d'une grande hardiesse s'y font remarquer et les communications sont d'une telle largeur qu'on pourrait facilement parcourir ce premier fond en voiture. Nous nous reposâmes dans une petite chambre réservée aux visiteurs où ils inscrivent leurs noms dans un registre et nous descendimes ensuite dans le second fond au moyen d'un grand nombre d'échelles placées de galeries en galeries. L'obscurité qui règne dans ces lugubres lieux, devient visible à l'aide de quelques feux allumes isolément et de la clarté des torches des nombreux mineurs en guenilles, noircis par la fumée, qui se trouvent épars çà et là. Le silence n'y est iuterrompu que par le bruit sourd et monotone, répété par l'écho des voutes, qu'ils font avec leurs outils, en arrachant à la sueur de leur front le minerai des filons. Enterrés ainsi vivans.

par 2,098 1/2 habitans, mais par contre un tombeau seulement par 46 1/2 habitans. L'Angleterre compte un navire par 1,297 1/2 habitans et un tombeau par 11 1/4 habitans.

Il existait, en 1837, en Suede, 23 havires à vapeur, dont la navigation sur les lacs activalt extremement les communications intérieures.

Il est entré dans les différens poiris du révédime de Suède, en 1835 :

Les principaux articles d'exportation de la Suède consistent en fer, planches, poutres et bois de mâture. Alla été exporté, en 1835 : 66,715,600 kil. de fer. La moyenne annuelle des 10 années (de 1826 à 1835) a été de 56,612,290 kil. En 1834, la Suède exporta 45,716 poutres et bois de mâture, 88,795 vergues, 331,604 douzaines de plânches et 6 millions de douelles. La valeur des exportations totales du royaume s'est élevée, cette même année, à 38,785,300 francs, et ses importations à 32,476,800 francs.

Le terme moyen de 10 années (de 1826 à 1835) a été de 28,715,760 fr. pour les exportations et de 30,528,870 fr. pour les importations. La totalité des marchandises importées de France en Suède, en 1835, montait à la somme de

694,500 fr. par navires suédois.

Ce qui fait. 809,500 francs.

Celles exportées de Suède en France, cette même année, s'élevaient à

2,210,300 fr. par navires suédois... ?? 1,239,700 fr. par navires étrangers ? la Suède.

Soit... 3,450,000 francs...

777 C & BL

Le commerce direct de la Suède avec Marseille offre
les résultats suivans :
Il est entré dans notre port, en 1835:
31 navires suédois (norwégiens non-compris),
jaugeant
chargés de planches, fer, etc., pour une valeur de 457,000 fr.
14 pavires suédois, venant des ports autres que
ceux de Suède, portant
45 navires, de la portée de
Les arrivages de l'année 1836 ont été moins considéra-
blés; il n'est entré que
o.: : 18 navires suédois, portant 4,342 tx.
venant directement de la Suède, avec des
fi : cargaisons pour une valeur de 188,450 fr.
91 - 12. navires suédois, jaugeant
venant des ports autres que ceux de Suède.
30 navires, jaugeant
Il est sorti du port de Marseille, en 1835:
4 navires suédois avec chargemens en desti-
nation pour la Suède, évalués à 260,900 fr.,
tu port de
14 navires suédois en destination pour des ports
de France
28 navires suédois affrétés et sortis avec leurs
chargemens
6 navires suédois affrétés et partis en lest 1,210
52 navires, jaugeant ensemble
En 1836, il n'est sorti de notre port que
3 navires suédois, avec leurs chargemens en
50

destination pour la Suède, évalués à 205,000 fr., portant 935 12, 14 pavires suédois en lest, destinés pour divers ports de France. 3,630 19 pavires suédois affrétés et sortis avec charge. 3,970 9 pavires suédois affrétés et partis en lest. 2,736 1011
205,000 fr. portant in 2 17 17 17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
14 pavires sucdois en lest, destinés pour divers
ports de france
9 navires suedois affrétés et partis en les 1978 (10)
The state of the s
2245 mavires, do port de

Si le résultat du commerce d'importation ét d'exportation entre la Suède et Marseille paraît être tout à l'avantage de ce premier pays qui, trouvant dans notre port in débouché constant et lucratif de ses produits, n'exporte d'ici que pour environ la moitié de leur montant, il est néahmoins bon d'observer que, quoique d'une faible valeur, les articles dont les suédois approvisionnent notre marché, doivent étré considérés comme de première nécessité et d'un bésoin urgent pour notre consommation, particulièrement les planches, qui sont de qualité supérieure et dont il serait nonseulement difficile de se passer, mais même de se pour voir ailleurs aussi abondamment et au même prix.

La Suède est, en effet, l'un des pays le plus boises de l'Europe. Son étendue forestière forme la 0,91 partie de son étendue territoriale, tandis que celle de la France n'én fait que la 0,09, celle de l'Angleterre la 0,048, celle de la Hongrie la 0,33, celle de la Prusse la 0,24, et celle du Da-

nemarck la 0,12 partie.

Le revenu net des Douanes du royaume de Suède à été. en 1834, de 5,590,940 f.; il s'est élevé, en 1835, à 7,046,800 fr. La moyenne annuelle de 6 années (1829 à 1834) n

monté qu'à 4,459,000 fr.

La totalité des impôts de l'année 1828 ne s'est élèvée qu'à 19,847,900 fr.; par contre, ceux de 1835 ont monte à 42,256,000 fr. Les contributions directes y sont somprises pour une somme de 30,260,900 fr., l'administration des

plus die dierene a elles soules.

postes pour celle de 1,060,330 fr., la leterie royale pour \$17,400 fr. et l'impôt sur le timbre pour 689,810 fr.

Le nombre des négocians en Suede s'élévait, en 1826, à 3,225; ils payaient collectivement 734,690 fr. de contribution, ce qui fait upe moyenne de 72 fr. 63 c. par individu. La classe des ouvriers et des bourgeois, au nombre de 40,225, payait 200,200 fr., sois 19 fr. 58 c. per individu,

erme moyen.

Chaque suédois paye, l'un portant l'autre, 14 fr. 60 c. d'impôt annuel. Le fonds territorial s'élevant à 790,231,900 fr, les impôts en forment environ la 1/19 partie. Le français paye, par contre, 32 fr. 30 c., ce qui fait en totalité la 1/27 partie du fonds territorial de la France et le 1/6 du montant de ses produits. L'impôt de chaque anglais monte à 58 fr. 43 c., soit en totalité la 1/56 partie de son fonds territorial et le

1/10 des produits annuels de son sol.

Le budget de l'année 1809 ne montait qu'à la modique somme de 6,143,800 fr., celui de 1834, par contre, s'est élevé à celle de 20,240,100 fr. La prospérité et les ressources toujours croissantes de la Suède ont permis ce surcroft d'allocation aux minimes dépenses de l'état. En comparant ce, budget à celui de la France de la même aunée qui, proportion de population gardée, est 5 1/4 fois plus considérable, on pourra se faire une idée exacte de l'énorme différence qui existe entre les richesses, les ressources commerciales. industrielles et agricoles de notre patrie , comme aussi entre les frais qu'entraîne nécessairement le rang quelle occupe, et ceux de la Suède, puissance très secondaire, pour laquelle l'économie est une vertu de pécessité. On est surtout frappé de l'excessive modicité du montant total des traitemens alloués aux individus payés par le gouvernement, qui ne s'élèvent qu'à 9 milfions de francs, tandis qu'en France Tis montent à la somme énorme de 347 millions, dont cadeul fait, 6,200 personnes touchent as millions, cest a dict, plus du dixième à elles seules.

La Spède, en tamps de paix, possède une appée permanente de 36,800 hommes, dont 3,000 d'artiflerie et 4,799, de cavalerie; il s'ensuit de là que chaque 82° individuy; est soldat, l'entretien de chacun d'eux est évalué à la sappe de 160 francs par an. En temps de guerre, cette puissance peut mettre sur pied 166,000 hommes, en y comprenant le garde nationale mobilisée.

Les vaisseaux et navires de l'état, en 1837, consistaions, en 14 vaisseaux de ligne (dont 3 peuvent être considérés, comme hors de service), en frégates et corvettes, 4 cutteres et 100, chaloupes canonnières et moindres navires armés, mu

La probité, la bienveillance, le goût du travail, la frais galité et une douce piété forment la base du caractère suédaise. Nulle part l'hospitalité la plus aimable n'est exercée avec plus d'empressement et de cordialité qu'en Suêde. L'étransi ger qui parcourt ce pays, y admire la sureté des grandes. routes où il ne se commet jamais de vols d'aucune espèces il est touché de l'accueil bienveillant qu'il reçoit partott, du désintéressement des habitans, de la loyauté et de le bonne foi qui distinguent éminemment toutes les plasses, du peuple; il peut, ainsi que cela est arrivé fréquemment à divers voyageurs qui ne connaissaient pas la langue du pays, délier sans crainte les cordons de sa bourse pour y laisser puiser le montant des dépenses qu'ilea faites en route et, arrivé au lieu de sa destination, être certains compte fait, de n'avoir été lésé d'aucune manière; enflic il se complait à voir regner partout cette bonhomie, action simplicité, cette pureté de mœurs patriaroales, signes éfidens de la vertu du peuple suédois. Il semblerait qu'artel de pareils élémens de moralité, les crimes et les délitai devraient être fort rares en Suède; cependant les résultates de la statistique judiciaire démentent cruellement cetté présomption si bien fondée, et la terrible vérité vient détruire toute illusion à cet égarden :

Est terme moyen annuel pendant 5 awhees (1830 à 1834) des crimes capitaux commis dans le royaume s'élevant à 508; Wont 125 dans les villes et 383 dans la campagne; ce qui établit un crime sur 5,781 individus.

Dévenure des vols et des escroqueries monte à 2,256; dont 872 commis dans les villes et 1,834 dans la campagné; soit un vol sur 1,301 individus. Enfin, les délits s'élevaient atérnomère de 18,128, dont 13,316 dans les villes et 4,867 dans la campagne : soit un délit sur 167 individus. Ce contraste frappant entre le caractère moral des habitans et un si grand nombre de crimes et de méfaits dont ils se sont néummoins rendus coupables ne peut s'expliquer que par le maiheureux penchant aux boissons spiritueuses lequel, deminant impérieusement un grand nombre d'entr'eux, abrutitueux qui s y livrent, pervertit leur caractère, enflamme leurs passions, engendre des querelles et devient fai source déplorable des excès d'emportement qui en sont la suive.

des meurtres commis, en 1834, ne l'ontété que par des individus qui se trouvaient en état d'ivresse.

La plupart des crimes de faux, consistaient en altération et falsification de passeports ou de certificats délivrés aux domestiques.

Les vels ou escroqueries qui ont eu lieu à la campagne, ont été en général commis par suite de détresse et de missère et pour s'approprier des alimens indispensables dans des momens de détresse.

légères, contraventions à la police, ont été comprises dans le ithiffre élevé de 18,123 et qu'en assimilant les uns et les autres dans la même catégorie, on ne s'est point attaché régoureusement au vrai sens du mot délit.

-La quantité considérable de faillites, en Suède, est un male vraiment désastreux; le terme moyen annuel en a été de

1,558. Un' luxe effrene ; hullement el l'harmonie avec la modicité des fortunes, un gout passionne pour tous les objets venant de l'étranger, qui par suite des droits dont ns sont greves et de la degradation journalière du papier mbhnaic en Suede, reviennent a des prix exhorbitans, landi qu'en général les produits indigénés et les objets labriq dans le pays, que cet engouement mal-entendu déprécie s'obtiennent à bon marché, (mais grace au progrès de la civilisation, les recherches d'un luxe raffiné et l'élégaice la plus somptuouse dans toutes les commodités de la vie sont devenues en Suède, comme dans tous les pays riches. un besoin indispensable ;) telles sont les causes principales qui sorcent un grand nombre de négocians à remettre leur blan; il existe sans doute des lois somptuaires en vigueur, mais on trouve moyen de les éluder. Je me souviens que pendant mon séjour en Suède, l'introduction et la consonmation du casé y surent probibés très rigouréusement et cependant jamais cette boisson ne lut plus appréciee et recherchée qu'alors: il s'en consommait autant et plus qu'auparavant, en cachette il est vrai, mais le plaisir n'en ela que plus vif; les précautions qu'on était forcé de préndre le mystère avec lequel la maîtresse du logis întroduisău furtivement, l'un après l'autre, chaque convive après le repas, dans un arrière-cabinet dont on avait soin de bien ctore la porte, donnaient du charme et du piquant à l'in fraction de cette ordonnance prohibitive, qu'on se vit contraint d'abroger afin de réduire la consommation du c qu'elle avait par trop activée.

Il y a eu, en 1836, 146 dissolutions de mariage, dont 3"pour cause d'aliénation mentale et 8 seulement par suite d'incompatibilité d'humeur.

On compte annuellement, terme moyen, 166 suicides, dent 166 dans la campagne et 50 dans les villes; aux causes sedinaires qui les provoquent, on peut ajouter celle du

dérangement d'esprit occasionné par l'excès des liqueurs fortes,; par contre, les suicides par excès d'amour sont fort

Pour achever la pénible énumération des misères humaines, j'indiquerai le nombre des aliénés: il s'élève annuellement à 914, terme moyen, c'est-à-dire, un sur 3,293 individus. En France, à un sur mille, et en Angleterre, à un sur 783. L'Ecosse est le pays de l'Europe où le chiffre de ces infortunés est proportionnellement le plus considérable, on en compte un sur 563 individus. L'Espagne, par contre, est celui où il s'en trouve le moins, il n'y en a qu'un sur 74,81 individus.

١

Je ne dirai qu'un mot de l'instruction publique. Graces au grand nombre de gymnases et d'écoles de tout genre répandus dans les moindres villages du royaume, l'instruction se propage avec activité dans toutes les classes de la société, aussi ne compte-t-on, en Suède, qu'un seul individu sur mille qui ne sache pas lire. La Revue encyclopédique du mois d'octobre 1832 en portait le nombre, en France, à cette époque, à 38 sur 100.

La Suède possède deux universités: celle d'Upsal et celle de Lund; la première compte 1,453 étudians et la seconde 632, en tout 2,085, dont 477 en théologie, 430 en droit et 142 en médecine.

La langue suédoise est, sans contredit, l'une des plus douces et des plus harmonieuses de celles qu'on parle en Europe. Elle a une très grande analogie avec le danois et beaucoup de rapports avec l'allemand, sans avoir néanmoins une prononciation gutturale et dure, défaut qu'on peut reprocher à ces deux langues. Un grand nombre de mots suédois ayant été introduits dans la langue anglaise, on peut dire également qu'elles ont entr'elles quelque affinité. Riche en inots, expressive, variée et flexible, la langue suèdoise sait noblement et fidèlement interpréter les vastes conceptions du

génie, les mâles beautés de l'éloquence et les douces ins-

pirations de la poésie.

Cultivée assidument et avec succes, la littérature our de nos grands maîtres. Les Bellivann, les Lidner, les Léorold, les Oxenstiena, les Tegner et tant d'autres poètes de premier ordre ont prouvé que les Scaldes modernes, lois d'avoir dégénéré, surpassaient de beaucoup leurs ancêtres, et que les brillantes inspirations poétiques naissent ausi bien sous le pôle glacial que dans les plaines parfunées du midi, et qu'enfin le génie est de tous les pays, de tous les climats et de tous les siècles.

st depuis janvier jusqu'en septembre 1837, le nombre s'est élève à 368, dont entr'autres : 38 de littérature. Si de théologie, 28 d'économie, 20 de droit, 29 de médecine 24 de physique, etc., etc.

Je termine cette trop longue (1) notice en reclamant toute votre indulgence pour m'être arrête, trop complaisamment peut-être, sur des détails qui, je le conçois, ne peuvent

ples de 16 grande tableous sur la essistique générale de de de finique en la estatistique générale de de de finique par la estatistique générale de de finique par la estatistique générale de de finique par la estatistique que la establecta en la estatistique que la establecta en la estatistique que la establecta en estatistique que la establecta en la estatistique que la estatistique

On conçoit qu'après une suaixee si claire, si, bien tracce plans blacation des tableaux statistiques dans notre Repertoire, sersis par gardée comme superflue. Néanmoins, nous p'avons pur résister qui plaisir d'en retracer un : c'est le tableau le moins riche en chiffres mais le plus important pour nous , puisqu'il a pour objet l'état des navires suédois qui sont entrès dans le port de Marseille et au es sont sortis pendant 5 années. Nous l'avons placé à la fin de la nouce de M. Gustave Pallot.

All the state of t

Section Contraction

offir de l'intérêt qu'à celui qui a visité la Suède et y a séjourné quelque temps. Que d'agréables souvenirs n'en conservera-t-il pas! Et que de douces émotions n'éveillera pas en lui tout ce qui lui retracera ce pays! Il se rappellera tonjours avec délices les sites agrestes et romantiques de cette pittores que contrée, la position ravissante de Stockholm que celle de Constantinople scule peut égaler; cette magnique chûte d'eau de Trollhatta, formée par la Goethaaelf ou rivière de Gotha, qui s'élance tout à coup perpendiculairement du haut d'un immense rocher et dont les slots écumans font retentir la contrée d'alentour de leurs mugissemens bruyans et prolongés, tableau d'un caractère majestueux et sublime qu'on peut citer après celui qu'offre la chûte de Niagara. Il n'aura point oublié ces sorges nombreuses si actives, si intéressantes, attenant aux vastes propriétés de leurs riches possesseurs, où la nature a prodigné si libéralement ses plus attrayantes beautés que l'art s'est complu à embellir et que le luxe et le bon goût ont paré à l'envi de la manière la plus splendide.

Accueilli partout avec empressement, pourra-t-il ne pas set souvenir, s'il est français, combien ce titre si estimé, si apprécié en Suède; l'a fait rechercher dans les premières et élégantes, où il a retrouvé ce bon ton, ces formes polies et élégantes, cette aimable urbanité, qui distinguent si étnimemment les notres. Il aura aussi, sans doute, conservé un tendre souvenir de la beauté remarquable, des attraits et des grâces séduisantes qui font l'apanage du sexe en Suède. Enfin, il aura une douce souvenance de ces soins, de ces attentions délicates dont il a été constamment l'objet et qui sont si vivement appréciés loin du pays natal. Sympathisant de cœur et d'affection avec cette intéressante nation, il répétera, sans doute, souvent : si je n'avais pas le bonheur d'être Français, je serais sier d'être Suédois.

		de féaret mons.	स्ट स्या	THE COURT	16 6	Table 1 and 7 and 1 mineral report of the last of the second
- 11.	94q	mod db TeloT	41.00 41.00	6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	- 11	See of the ministration of concentration of the con
5	of April	ivea esh lesoT h evrins eiobsus isere <b>ll</b> sh frog	+00	305	, ,	de Maiseille.
	VEHANT	Nombre Topocaux.	1,520	2,642		aitson estivate first and a
Marseille.	SUKBOIS	atroa pah de Pranger sutres que ceux auèue at ab	100	2=	Mareeille.	See Fadespie de Joneseon
- 11	HAVTRES	des Ports de France.	- 24 60			n -4 co. porta cirangera aulres   que ceux de Suéde,
port de		LESTIENT CO	365,200 533,100	357,000 188,430	port de	rosadno r spendatori 60 - 6
dans le		Bruh roogs.	100 170 270	159 e**	du,	Tonnegemens.
entres	ENS.	Donelles	28,600 48,600 33,000	k 8	is sortis	Marires allielés,
Suedois	HARGEMENS	420mmgoliä.	146,880 362,990 641,920	15,456	Suedois	*agadno T . Tonbaga.
- 11	CH	nontross sisted to spirad	1,826	1,133	Navires	as test as siros and see see
Elat des Navires		Poutrelles.	1,282	121	Etat des	Valeur 100 12 100 12
Elat		Planches. Doutsantes.	11,543	11,530	Etc	Energia of Sugar de Tonneaux
	.Zzribūtio <sup>‡</sup>		7,116 9,712 9,880	6,150		des ports de Suede.  Tonnsge.
	Nombre de gavires venant directement des ports de la Suède.		87 83 83 60 1- 03	15 24	, ,	otliouseM & sagneday &
		*PIZNET	1833 1833 1834	1835		00 00 00 00

Medeline - Hecherches statistiques sur les maladiste, particulir res una femans 200 - Tenentent . Presumant

Médecine.—Recherches statistiques sur les maladies, particulières aux femmes, par S. Tanchou.— « Présumant

depuis longtemps que les maladies propres aux femmes aug-Ementent de jour en jour, j'ai voulu m'en convaincre. A cet effets un aux Ejai laborieusement extrait des registres ou états mortuaires ou états mortuaires

de la ville de Paris et de la banlieue (1), le relevé saivant de la Seine 351? Le rele

-eanger à l'atérus.

En 1831, 379, dont 246 du cancer.

En 1832, 396, dont 230 du cancer.

En 1833, 498, dont 250 du cancer.

En 1834, 436, dont 304 du cancer.

En 1835, 508, dont 285 du cancer.

Total... 2,568 femmes mortes de maladies sexuelles, dont 1,500 du cancer utérin.

La différence en moins qu'on remarque au chissre du cancer en 1832, comparativement à celui de l'année précédente, doit être attribuée à ce que des semmes sans doute qui sont mortes du choléra avaient déjà des maladies de seur sexe, dont plusieurs probablement aussi seraient devenues cancéreuses.

La différence en moins des maladies sexuelles de 1884 doit être attribuée à une épidémie de péritonite de fièvre puérpérale qui a régné à l'hôpital de la Maternité dans le cours de cette année, et que les médecins de l'établissement ont qualifié tantôt de péritonite puerpérale, tantôt de typhus

Courte de Rumbuteau et aux soins de M. Vilot, chef de division, et

organes génitaux proprement dits. J'ai exclus même la péritonité, à moins quelle soit puerpérale.

80

SAMER CO

मा भूतिकारिकालकार ५५३ जन्मकार **वृद्धिकार ५**५३ puerpéral, et que par conséquent je n'ai pu comprendre dans mon tableau.

Je rapporte également la différence en moins, dans les vancers, en 1835, à ce que les médecins visiteurs des déchs que devenant de plus en plus familiers avec les maladies de 1911 l'utérus, se contentent de noter sur leurs procès verbaux engorgement chronique de l'utérus, métrite chronique le l'utérus, métrite chronique le l'utérus, métrite chronique squirrhe, etc., ce qui était véritablement des capcers, le que cependant je n'ai pu relever comme tels in a la pure le que cependant je n'ai pu relever comme tels in a la pure le le que cependant je n'ai pu relever comme tels in a la pure le le que cependant je n'ai pu relever comme tels in a la pure le le que cependant je n'ai pu relever comme tels in a la pure le le que cependant je n'ai pu relever comme tels in a la pure le le cependant je n'ai pu relever comme tels in a la pure le cependant je n'ai pu relever comme tels in a la pure le cependant je n'ai pure le cep

J'ai fait aussi quelques remarques particulières à certains of arrondissemens, et qui ne sont pas sans intérêt, Dans le 169 6° arrondissement, qui comprend tout le quartier du Tem? 6 ple, les maladies sexuelles, proportion gardée, se sention montrées plus nombreuses que le cancer, et ont été obque servées surtout chez les semmes de 20 à 30 ans. Beaucouppien de jeunes semmes ou de jeunes silles mortes à l'hôpital Stames Louis, sont notées mortes de métrite, de perte utérine elle suis porté à attribuer ces maladies à ce que non seulement 29'3 il y a beaucoup de jeunes femmes et de jeunes filles dans comp ce quartier, mais encore à ce que plusieurs avaient fuitous des tentatives pour se faire avorter. J'ai été appelé plusieurs /2 fois pour donner des soins à de jeunes femmes affectées, de il maladies de leur sexe qui n'avaient, pas, d'autre, causasneq plusieurs des personnes qui les entouraient me l'ont dites dans l'intérêt des malades; quelques unes, mêmes, ma l'onti

Dans le 9° arrondissement (comprenant la Cité), au contraire, les maladies sexuelles parmi les jeunes femmes sont de rares, parce que la plupart des jeunes filles ou des jeunes!
femmes de ce quartier émigrent dans les autres où il y al des ateliers ou des magasins, et que lorsqu'une femme, est prise de métrite ou de péritonite puerperale, elle se fait porter à l'hôpital le plus voisin.

Le 2º arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de Paris où l'on trouve le moins de cancers et l

de ce quartier est en grande partie jeune et riche; qu'il y a' moins que dans les autres arrondissemens ce qu'on appelle de petites filles; que celles-là se sont moins avorter; que les boulevarts Montmartre et des Italiens sont peuplés de filles publiques dites du bon ton, parmi les quelles tes maladies sexuelles sont sort rares, et surtout le eancer!

Le premier arrondissement (comprenant le quartier du Roule et Saint-Honoré) présente beaucoup de cancers, paréé que sa population est riche ou aisée, ce qui me porte à créire que le cancer, de la matrice surtout, est plus fréquent parmi les semmes sortunées que parmi les semmes pauvies; de même qu'on sait depuis longtemps que cette maladie est plus commune dans les villes que dans les campagnes.

Mais Tarrondissement qui présente le plus de cancers, c'est le 12° (il comprend le faubourg Saint-Marceau et le quartier du Jardin des Plantes), non pas seulement parce que l'hôpital qui reçoit beaucoup de malades de ce genre s'y trouve, mais parce qu'on rencontre, dans ce quartier, la Salpétrière et beaucoup de maisons de retraite, dites pensions bourgeoises, où l'on trouve beaucoup de femmes agées, dont plusieurs meurent du cancer de l'utérus.

Le tableau que je viens de donner, réparti par âge, donne le résultat suivant :

Avant 20 ans, 25 maladies des organes sexuels et point de l'amcer:

De 20 ans, 4	1421	maladies sexuelles et	86 cancers.		
De 30 à 40 ans,	279	id.	212	id.	
De 40" a '50 ans ; .	137	id'.	402	id.	
De 50 à 60 ans,	<b>70</b>	id.	<b>35</b> 3	id.	
De 60 à 70 ans,	60	id.	242	id.	
De 79: à 80 ans,	42	id.	147	id.	
De 80 à 90 ans,	13	id.	58	id.	

On voit donc que, dans les 20-premières années de la viente spacer, des organes sexuels est inconnu, et que les puladies de ces mêmes organes sont également très respectables, que, de 20 à 30, les maladies sexuelles son pombypuses, et que le chilire du cancer est peu élevé; ou voit aussi que, de 30 à 40, le chilire se balance à per prèse mais que de 40 à 50 et les suivantes dixaines, le chure du cancer augmente au point que, de 80 à 90 ans, cette maladie est de 4 sur cinq maladies sexuelles.

Jes villes et les villages de la bantieue présentent boncomp moins de matadies sexuelles et de cancers que la
ville de Paris. Cependant le nombre de cès deux maladés
a augmenté dans les deux dernières années. Dans l'arroldissement de Sceaux et de Saint-Denis, où elles etaient de
15 à 42, de 1830 à 1833, elles ont été de 70 à 87, en 1831
et 1835. Sceaux présente un plus grand nombre de
maladies des deux genres. J'en attribue la différence le
ce que dans l'arrondissement il y a plus de maisons bitédissement de Saint-Denis, par exemple, où il y a beautour
de blanchisseuses et de femmes de peine qui travaillent à
la terre, où les maladies sexuelles sont moins nombretues
et le cancer utérin plus rare.

— Relation statistique des opérations de taillé pratiquée d'après la méthode perinéale lateralisée, aux lipitaux des Incurables et de Lorette à Naples, perilent
l'année 1837, par M. S. Derenzi.— 1º Hépital des la
curables (printemps). 13 malades ont été opérés, dont 12
guéris, un mort. Parmi eux, un seul était de la ville de
Naples; les autres étaient venus des provinces.

(Journal des Connais, mod.)

11 state order l'annoque et aint de de l'étaient davantage.

12 state order l'annoque de l'étaient davantage.

13 s'étaient davantage.

14 s'étaient davantage.

15 s'étaient davantage.

16 s'étaient davantage.

17 s'étaient davantage.

18 s'étaient davantage.

19 s'étaient davantage.

10 s'étaient davantage.

11 s'étaient davantage.

12 s'étaient davantage.

13 s'étaient davantage.

14 s'étaient davantage.

15 s'étaient davantage.

16 s'étaient davantage.

17 s'étaient davantage.

18 s'étaient davantage.

18 s'étaient davantage.

19 s'étaient davantage.

10 s'étaie

Un voit donc que, dans 176024 premières années de la

end is amnount to slowed afficiates. The 298,42 volume of the sent afficiates. The 298,42 volume of the sent afficiates. The 298,42 volume of the sent afficial tolly feat set in a sent afficial tolly feat set in a sent afficial tolly feat set in a sent afficial tolly feat afficial toll

La guerison s'est effectuée dans l'espace de 5 schraines chez la plupart. Le maximum du temps exige pour la guerison a été de 29 jours ; le minimum de 15.

Le seul revers qu'on a éprouvé, a frappé un jeune homme de 18 ans, qui portait des l'enfance une très grosse pièrre: ede s'est fracturée durant l'opération, et on n'a pu'en extraire que la moitié. La souffrance a été très vive pendant a manœuvre, et il en est résulté une hémorrhagle qui pourtant a été promptement arrêtée. Le reste du calcul à été en proie à une vive inflammation et est mort le 25 jour de l'éperation.

A l'autopsie, la lésion la plus importante qu'on a etcà

Même hépital (automne). 13 autres maladés ent égulement été opérés. De ce nombre, 10 ont guéri; 3 sont morts. Huit étaient agés de moins de 15 ans ; 5 étaient au-dessus de cet age.

appartenaient à la ville de Naples ; les 10 autres étaient arrivés des provinces.

Le volume de la pierre était considérable chez 3, médioure place 9, petit chez un.

L'époque de la maladie datait de 7 mois (minimum) à 22 ans (maximum).

Le temps qu'a nécessité la guérison a été de 15 4.40 jours.

21 présente de trois qui ont succombé, était agé de 3 ans. Il ést mort le troisième jour, et a présente à l'ouverture du corps de la suppuration dans le poumon; l'autre était agé

de 8 aus et a succombé le deuxième jour de l'opération.
L'autopsie a permis de constater des points hémorrhagiques
dans la vessie et des lésions prosondes dans les reinse Point
de renseignemens sur le troisième.

Opérés à la clinique chirurgicale. Deux adultes. Fierres volumineuses. Guérisons.

2° Hôpital de Lorette. Deux opérés, dont un guéri. Fautre mort. Le premier âgé de 10 aux, le second de 40. Ce dernier alla très bien jusqu'au dix-huitième jour appare à laquelle il sut subitement affecté d'une sièvre syphoïde, qui l'a sait succomber. Des circonstances particulières n'ont pas permis de saire l'ouverture du cadavre.

(Fillatre Sebezio et Journ. des Connais, méd.)

Industrie. - Emploi des animaux morts. - A l'instar du bel établissement fondé à Grenelle, près Pavis, par M. Payen, MM. Cartelet et Launois ont créé à Chalons-sur-Marne, une grande fabrique pour utilisérles acinada morts. Les chevaux sont équarris; toutes les parties gélatineuses sont transformées en colle-forte ; le saug et des ventfailles sont enfouis dans la terre et convertis en terrenn pourfêtre vendus comme engrais; tout le reste de l'animal est settis à une ébullition de plusieurs heures pour séparer les os des chairs; la graisse recueillie à la surface du liquide, est vendue séparément; les os servent pour la tabletteris ou pour la préparation du noir animal; les chefra cuites sont employées à la nourriture des porcs et de nombreuses volailles. Dans un an, l'établissement de MM: Cues II a acheté 1,400,000 d'os, qui n'avaient aucun priximent \_ auparavant : îts ont été vendus 3 fr le cent, ce qui fait : une somme de 40 mille fr., distribuée dans la classe la plus pauvre de la société, qui s'occupe de ramasser, le apo-... duit.: Ces 1,409,000 d'os brûlés aut donné 900 millions, de noir qui, réduit en poudre, a été vendu 10 fr. le cent;

— 409 —

ce qui fait une somme de 90 mille fr., dont la majeure partie à servi à payer la main-d'œuvre necessaire pour bujer sen pie os, les cuire, les moudre. Le nombre des chevaux abattus nica Chaions a été de 800, payes 8,800 fr. La labrique a acheté

7 à 800 livres de matières cornées, sur le pied de 14 fr. -1918 cent, but about the valeur de 60 th. 16 cent. Elle a

livré au commerce 3,000 livres d'huile de pieds de bœuf · inal'a Manc; 1,500 hvres de graisse à 50 centimes; 30,000 · O livres de gélatine à 70 cent. Le sang, la chair, les débris <sup>911</sup>Rde tout genre sont dessechés dans des fours, mis en poudre · set inéles avec de la terre carbonisée pour faire le noir d'en-Migrais. Offeli liviera de d'à 7,000 flectolltres à 5 fr. Soixantehuit ouvriers' sont employés dans cet établissement, et la journée est payée en moyenne 1 fr. 75 c.

(Soc. d'agric. de la Marne et Mém. encycl.)

Looped Congression was a Minstar IN GOMMERGE - Rapport pan M. SAINT FERREOU membra ac-\_\_\_\_tif seur le tableau général du commerce de la France \_21701Avec ses colonies et les puissances étrangères pendant 20 110 fignage 1836, public par l'Administration des dougues. soli la louvrage dont notre très-honorable confrère, Mis de oul Marsonweuvel, a sait hommage à la Société, et qui donne L'Alen du présent rapport, est intitulé : Tableau général 211 del commerce de las Arance, aupo: san eulonies sat les . Spissistamoes vitrangères. pirol Céfut du 1848; pour la première fois, que la publication 29 lotticielle de ce tableau fut autorisée. assufutqueselà, on mavait pastenu devoir rendre publique u la connaissance des faits commerciaux que les Donanes sont enaphelées à constater. Les étassides principales impossations listité portations ; que le département de l'intérieur faisait ul imprimer, deles époques incertaines et toujours recalées, -Octafent, à tous égards, des documens très incomplets, mipfshfishi pus et ne pouvant coffrir avec exactivade les montre-: 1000 of Burning the a dening to this of 500 parts

mens de la navigation et de noure commerce asset le dishord. Aussi, ces décumens restèrent-ils sans mulité réclient eb

En 1878 même, "et jusqu'en 1826 ples tableaux de commerce rediges par l'Administration des Douanes elle-même, ne fülfetit, sous plusieurs rapports y qu'ane œuvre imparfaite. On V finseratt seulement les marchandises qui, tant à l'entrée qu'à la sortie, avaient donné lieu à des perceptions de Groits. Ainsi, on n'y faisait pas figurer celles qui sont l'objet du commerce de réexportation ou de transit; on miy indiqualt ni les provenances, ni les destinations ; on m'y distinguait ni le mode de transport, ni le pavillon des navires: enfin, aucun tarif des valeurs, fixe et uniforme, seul moyen rationnel de comparer les faits commerciaux accomplis. n'ayant encore été adopté, on portait sur ces états des évaluations sans cesse variables et qui, reposant d'ailleurs sur des bases déterminées par l'Administration et ignoréss. par le public, pouvaient et devaient être considérées comme peu certaines ou arbitraires.

Toutefois et malgré leur impersection, ces premières publications de l'Administration surent généralement accueillies avec intérêt. Elles eurent du prix surtout aux yeux des membres des deux chambres et des personnes qui, pertécs par leurs études ou leurs travaux à s'occuper d'économie publique ou de législation commerciale, cherchent, par l'examen et le rapprochement des saits, à se rendre compte de la nature et de l'étendue des ressources et des besoins des peuples.

Tel est l'aveu que l'Administration des Douanes a suit de l'impersection de ses premières publications, dans un sapport quesse adressa au Ministre des sinances, le 4 août 1832. Mais déjà la même Administration avait apporté de notables améliorations dans la publication du relevé de notre commerce avec mos colonies et l'étranger.

La plus importante de toutes eut lieu dans la publication

de d 825 ... C'est à partir de nette époque que les tableaux de notre commerce d'importation et d'exportation ont été divisés en commerce spécial et en commerce général, , de commerce spécial ne comprend que les articles qui, venus de l'étranger, sont livrés à la consommation intérippre

(e'est l'importation), et que ceux qui, pris à la consommation,

sont exportés : c'est l'exportation.

30 le commerce général, au contraire, embrasse tout ce qui arrive en France ou tout ce qui en sort, quelle qu'en soit l'origine ou la destination. Il comprend donc les marchandises d'entrepôt et de transit.

Dans l'état d'amélioration où il a été conduit, l'ouvrage dont il est question présente :

- -:: 1° Le tableau général de nos importations et de nos expartitions, divisé en commerce général et en commerce apécial;
- on 2º L'état du mouvement des entrepôts du royaume,
  - 3° L'état du mouvement du transit;
- -11149 L'état des exportations effectuées sous bénéfice de apirime;
- es.5° Le tableau du mouvement de la navigation dans les ports de France;
- 69 L'état général des retours de la pêche de la morue, effectués dans les ports de France, suivi de l'état des morues exportées avec jouissance de prime.
- 20. 79 Enfin , un tableau des marchandises saisies à l'impontation et dans l'intérieur du royaume. . 2 mi OH
- si Chacun de ces états ou tableaux pouvant être, considéré -comme un des chapitres de l'ouvrage, il me devient facile de les examiner séparément, c'est ce que je vais faire.
- Des Importations. —Le tableau des importations, divisé -comme je l'ai déjà expliqué en commerce général et en commerce spécial, indique les marchandises, leurs quantités apar navires français ou étrangers et par terre, les pays de

du mouvement; des marchandises; entreposées dans chacun s remboursement, que la ganvance com en Sun **en Brones** :. Cet état ne présente point pour le moment itout le dégré d'exactitude qu'on pouvait espérer, mais l'Administration s'occupe d'arriver à ce résultat, elle y met ses seins et il Noici quelle a été, en 1836, la valeur officielle dans le mouvement des entrepôts du royaume. ាសាល្រី 🧸 Il restait en entrepôt, au 31 décemb. 1835, 148,648,564 fr. Il est entré par importation directe..... 429,034,4381 i Total des entrées.... 643,336,667 fr. Il est sorti pour la consommation.... 298,986,954 fr. en réexportation par mer.. 82,959,394 par mutation d'entrepôt . . . 54,773,186,192 Total des sorties . . . . 477,956,198<sup>A</sup> Il restait en entrepôt, au 31 décemb. 1836. 165,380,469 fr. Du Transit.—L'état du commerce de transit niest, que moins intéressant à consulter que les autres ; il établitique 1836 la France a donné passage sur son sel à une quantité de 34,025,365 kilog. de marchandises, dont la valennomcielle est portée à 204,378,796 française de la light de la répardit l' Vous apprécierez, Messieurs, de quelle impontante de le commerce de transit, si vous remarquez qu'il laissé de grands bénéfices au territoire qui l'accorde. Ces dénéfices reent caux de commission, de roulege et de conditioninament de la marchandise; ils sont toujours payés en numétaire. - Sur les 34,025,365 kilog. de marchandises expéditeum -transit; il en est passé par Marseille 5,811,425 hilogo

sies e,260 c'est presque le quartime en main mp xnogal

e remboursement, que le gouvernement opère à la réexporbité de certains produits sabriqués, des droits qui ont lidinaquittés sur la matière brute. Mais le mot de primes li prévalu et puisque l'asage l'a consacré, il doit être entendu que dans ce chapitre il ne sera question que des droits remboursés à la réexportation de certains objets sabriqués.

A 10,5380,5348 fr. En 1832, il s'était élevé à 23,955,638 fr., sur lesquels les sucres avaient participé pour 18,573,627. En 1836, les sucres n'ont reçu qu'une prime de 5,367,904 f.

De la Navigation.—Le mouvement de la navigation dans les ports de France, en 1836, se divise comme il suit :

- 11 est entré..... 116,096 navires 4,611,839 ton.

If est sorti...... 115,346

4,737,175

L'invigation faite concurremment avec le pavillon étranger à présenté

-The pavillon français participe à cette navigation dans la proportion d'environ un tiers.

me'Sur les 4,611,839 tonneaux arrivés dans les ports du **Miyaume**, Marseille en a reçu 650,290, c'est environ 1/7°. -MQuant à la situation de la marine marchande du royaume, il résulte qu'au 31 décembre 1836, la France possédait 185,269 navires jaugeant ensemble 685,011 tonneaux.

sh Beche de la Morue. —En 1836, il nous est revenu de la péabblide la morue 428 navires jaugeant 52,611 tonneaux, et supert 40,440 hommes d'équipage. L'année précédente avait sur revenir 463 navires jaugeant 55,881 tonneaux. Ce sont les adent plus fortes années depuis 1823. Mais les produits rapmortés de la pêche n'ont pas atteint des résultats aussi avantageux que dans les années précédentes, et la quantité de morue réexportée est inférieure à ce qui s'est vendu à l'étranger pendant les 10 années précédentes.

Marchandises saisies.—Un tableau des marchandises saisies tant à l'importation que dans l'intérieur termine l'ouvrage, il présente la nomenclature de toutes les marchandises saisies, et il en porte la valeur totale à 781,605 fr.

Cette valeur comparée à celle de nos importations générale est dans le rapport de 0,00086.

—Monnaies décimales de France; par M. Samuel Ber. NARD, ancien élève de l'Ecole polytechnique, chef des bureaux de la commission des monnaies.— Les monnaies françaises sont assujéties sous le rapport de leur division, de leur titre, de leur poids et de leur module, au système décimal des mesures prises dans la nature.

Aux termes de la loi du 7 germinal an XI (28 mars 1803), cinq grammes d'argent, au titre de 9 dixièmes de fin, constituent l'unité monétaire qui conserve le nom de franc.

Le franc se divise en 10 décimes, ou en 20 pièces de cinq centimes, qui ont conservé vulgairement les noms de deux sous et de sous.

#### TITRE.

Les monnaies d'or de France contiennent, ainsi que celles d'argent, un dixième d'alliage et 9 dixièmes de métal pur. En général (le titre s'exprimant en millièmes) le titre monétaire exact, ou sans la tolérance, est de 900 millièmes, ou 0,900.

Les expériences de Cavendish et d'Hatchett ont démontré que cette proportion d'alliagé, outre l'avantage d'être en harmonie avec notre système de numération décimale, et de simplifier par conséquent infiniment les calculs d'alliage et de titre, se rapproche beaucoùp de celle qui donne au métal le plus de dureté, ou le rend le plus propre à résister à l'action du frai, c'est-à-dire, à la diminution de poids

par le frottement et la circulation.

Le titre du billon est de 200 millièmes, ou 0,200.

La tolerance de titre, soit en-dessus soit en-dessous, est de 2 millièmes pour l'or, de 3 millièmes pour l'argent, et de 7 millièmes pour le billon.

Poids et diamètre des pièces de monnaie.

Poids.

Le poids des pièces de monnaie d'argent, de cuivre et prême de billon ayant été établi en nombres ronds, elles peuvent servir de poids usuels; ainsi :

1 pièce de billon de 10 cent. pèse 2 grammes.

1 pièce d'argent de 2 francs pèse 1 décagramme.

4 pièces d'argent de 5 francs

ou 10 pièces d'argent de 2 francs ou 10 pièces dé cuivre de 5 cent.

155 pièces d'or de 20 francs

ou 40 pièces d'argent de 5 francs.

ou 50 pièces de billon de 10 cent.

1 sac de 200 pièces de 5 francs

ou 250 décimes, ou 500 pièces de 5 centimes.

pèse 5 kilogrammes

•

pèsent 1 kilogram.

La proporțion entre l'or et l'argent, qui est, dans notre système de monnaies décimales, de 15 1/2 à 1, n'a pas permis de donner aux pièces d'or de 40 fr. et de 20 fr. un poids en nombres ronds; mais 155 pièces de 20 f. équivalent à 1 kilogr., comme on l'a déjà vu.

Ce qu'on vient de dire suppose que les pièces de monnaie sont du poids exact qu'elles doivent avoir, ce qui a lieu ordinairement à peu de chose près, la tolérance de poids, qui est peu considérable, étant établie tant en-dessus qu'en dessous. (Voir le tableau ci-après). Il sussit d'en peser un certain nombre pour être sûr qu'un même poids donnera la même quantité de pièces.

53

#### Diamètre.

Les monnaies de différentes valeurs ont plus ou moins de diamètre, suivant leur poids et la nature du métal dont elles sont composées; mais on a eu soin, en général, qu'aucun de ces diamètres ne fut le même pour des monnaies différentes (1). afin qu'elles ne pussent être confondues dans les piles ou les rouleaux, et qu'on pût les distinguer à la première vue ou au tact.

Les pièces de monnaie de même métal et même valeur ont toutes, au contraire, rigoureusement le même diamètre. Ainsi, quoique fabriquées dans divers ateliers, comme ellesse frappent dans des viroles d'acier exécutées sur un seul et même calibre, elles forment, étant réunies, un cylindre parfait; ce qui donne une grande facilité pour en former des piles ou renleaux. Il suffit d'en compter une pile, peur être sûr que toutes les autres piles de même hauteur contiendront le même nombre de pièces.

Le diamètre ou modules des pièces étant fixé en nombresdécimaux entiers, elles peuvent offrir des mesures usuelles de longueur; ainsi, par exemple:

32 pièces de 40 fr. et 8 pièces de 20 fr.

**11** . id. et 34 id.

19 pièces de 5 fr. et 11 pièces de 2 fr.

20 pièces de 2 francs et 20 pièces d'un fr.

7 décimes et 29 pièces de 5 centimes.

Au moyen d'un certain nombre de trois espèces de pièces différentes, on pourrait aussi obtenir un mètre.

Ce qu'on vient de dire est exact pour les pièces de monnaie qui ont été frappées en virole pleine et dont les lettres de la légende sur tranche sont marquées en creux. Depuis

(1) Excepté pour la pièce de 2 sr., qui a le même diamètre que la pièce de 5 centimes, mais la différence du métal et des types les distingue suffisamment.

1830, époque à laquelle on a adopté, pour les monnaies d'or et la pièce de 5 francs, la marque sur tranche en relief, au moyen de la virole brisée, les diamètres des surfaces sont bien restés les mêmes; mais la légère saillie des lettres de la tranche, si les pièces, qu'on rapprocherait sur une même ligne, se touchaient par ces lettres, donnerait moins d'exactitude aux mesures de longueur que nous avons indiquées ci-dessus. Les pièces de 2 fr. et d'un fr. sont, depuis la même époque, cannelées sur tranche.

Tableau du poids des pièces de monnaie et de leur diamètre.

Dé	pomination.	POIDS EXACT OU droit.	tolkrake en mill. du poids.	Avec la t En plus.	iamet. ou module en millimetres	
	on. 40 f c. 20	gr. 12,90322 6,45161	mil.	gr. 12,92903 6,46451	gr. 12,8774 6,43871	m.m.
4	ARGUNT. 5 2	25 10 5	3	25,075 10,0 <b>5</b> 5,025	24,925 9,95 4,975	87 27 23
PIECES DE	- 75 - 50 - 25	3,75 2,50 1,25	7	3,77625 2,5175 1,2625		18 15
	GUIVAE.	2 20	7	2,014 20.4	1,986	19 (
	5 3 2	10 6 4 2	20	10,2 6,12 4,08 2,04	Sans tolérance en-dessous.	27 25 22

Il n'a pas été émis des pièces de trois quarts de franc ou 75 centimes; mais les pièces anciennes de 1 50 cent. 75 cent., créées par les lois du 28 juillet et du 18 août 1791, s'accordant avec la division décimale de nos monnaies, ont continué à circuler. La resonte de toutes les autres pièces d'or et d'argent duodécimales a été terminée à la fin de 1834.

Le titre des pièces de 1 fr. 50 et de 75 centimes est de (8 deniers) ou 0,667 avec la tolérance de (2 grains de fin) ou 6 mill.,9444.

Le poids exact des pièces de 30 sous ou 1 fr. 50 c. doit être (à la taille de 24 <sup>8</sup>/<sub>55</sub> au marc) de 10 gram,1366 avec la tolérance de (24 grains au marc) ou 5 mill.,2083-

Le poids exact des pièces de 15 sous ou 75 cent. doit être (à la taille de 48 16/55 par marc) de 5 gram.,0683 avec la tolérance de (36 grains au marc) ou 7 mill.,81245.

Les pièces de 10 centimes en billon ont été créées par la loi du 15 septembre 1805. On n'en fabrique plus à cause de s inconvéniens du *frai* et de la facilité de la contrefaçon.

La loi du 7 germinal an XI (28 mars 1803) ne porte pas création de pièces de cuivre de dix centimes (un décime) ni de celles d'un centime; celles qui sont en circulation, ainsi que les pièces de cinq centimes, avaient été créées par les lois des 3 brumaires an V (24 octobre 1796) et 29 pluviôse an VII (17 février 1799) aux mêmes poids que ceux qui sont indiqués dans le tableau précédent; mais la tolérance de poids était de 40 grammes par kilogramme, dont moitié en dehors et moitié en dedans.

Les pièces de trois centimes et de deux centimes, décrétées par la loi du 7 germinal au XI (28 mars 1803), n'ont pas été émises.

Il a souvent été question de la nécessité de remplacer notre monnaie de cuivre et de billon qui, outre son imperfection sous le rapport de l'art, offre l'inconvénient d'être de toute espèce de diamètre, poids, type et alliage, par une monnaie de bronze qui fut uniforme, en harmonie avec le système métrique de nos poids et mesures, moins lourde et moins embarrassante, peu altérable, exécutée avec toute la perfection possible; ce qui la rendrait beaucoup plus difficile à contresaire. On s'occupe de nouveau de ce projet.

### Proportion de la valeur des métaux dans les monnaies.

On désigne par la proportion d'un métal à un autre, servant tous deux de monnaie, le rapport de la valeur d'un kilogramme de monnaie du premier métal à celle d'un kilog. de monnaie du second métal.

Nous avons déjà dit qu'en France la propor	rtion (	de	l'or
à l'argent est de	15,5	à	1
Celle de l'or au bilion est de	62	à	1
de l'or au cuivre, de	<b>620</b>	à	1
de l'argent au billon, de	4	à	1
de l'argent au cuivre, de	40	à	1
Prix du kilogramme d'or et du kilogramme	e d'ar	go	nt.

La retenue au change des Monnaies pour frais de fabrication, déchets compris, ou la différence entre la valeur intrinsèque et la valeur nominale, était du 17 prairial an XI (6 juillet 1803), au 1<sup>er</sup> juillet 1835, de 9 fr. par kilogramme d'or et de 3 fr. par kilog. d'argent.

A compter du 1<sup>er</sup> juillet 1835, elle a été réduite à 6 fr. pour l'or et à 2 fr. pour l'argent.

Ancien tarif du 7 prairial an XI (6 juin 1803).

KILOGRAMME.		RETENÇ au pair.		AVEC RETERUE au chance.			
Or { pur à 900= Argent { pur à 300=	3444 fr.	44 c.	4444	3434	fr. 44	c. 4444	
(à 900m	810 <b>0</b>		40	3091	•		
Arzent Pur	222	22	2222	218	•	•	
à 300m	200	•	•	197		•	
	Tarif du						
Or { pur   a 900=   Argent } a 900=	3444 fr.	44 c.	4444	3437	fr. 77	c. 7777	
à 900m	3100			3094	•		
pur	222	22	2222	220	*		
Argent ( a 900 m	200	•		198			

(Annuaire pour l'an 1838.)

Construction navale. — Protecteur contre l'oxidation. -M. Ed. Davy a fait de nombreux essais pour trouver le moyen de préserver efficacement le fer des bouées de l'oxidation ou de la corrosion qu'il éprouve de la part de l'eau de mer. Il a trouvé que lorsque de petits lingots de zinc étaient attachés aux pièces de la chaîne-cable dans l'eau de la mer pendant plusieurs semaines, ces pièces ne perdaient pas sensiblement de leur poids, et que la corrosion sur le ziac était insignifiante. D'après ces résultats satisfaisans, les commissaires du port de Kingstown, sur la proposition de l'auteur, mirent le moyen en usage. On a donc placé pendant plusieurs mois, en contact avec les montures en fer, à l'extrémité de chaque bouée, 2 protecteurs en zinc, et au bout de ce temps, le fer près du zinc a paru parsaitement net. Mais M. Davy regarde l'application suivante du zinc comme plus avantageuse pour protéger la partie la plus importante des appareils en fer, c'est-à-dire, la clavette.

Pir sieurs de ces clavettes ent reçu de forts anneaux encutrés dans des gorges pratiquées sur leurs têtes; ainsi armées, ces clavettes, après plusieurs semaines de séjeur dans l'ent; ont ététrouvées complètement exactes de corrosion. L'auteur pense que la corrosion du fer, comme celle du cuivre, dans l'eau de mer, est due à l'action de l'oxigène de l'air, et par suite qu'elle est d'autant plus grande que la profondeur à la quelle le métal est immergé est moindre. La protection que le contact du zinc procure est le résultat d'une simple action électrique; l'eau étant décomposée son hydrogéne est dégagé, son oxigène se porte sur le zinc, tandis que l'oxide de ce dernier paraît se déposer à la surface du fer qu'il protège aussi dans l'eau douce. Le contact immédiat des métaux est indispensable.

(Assoc. britann., Dublin. et Mém. encycl.)

## TROISIÈME PARTIE.

# EXTRAIT DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE MARGRILLE

PENDANT LE TROISIÈME TRIMESTRE DE 1838.

Séance du 5 juillet 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

Lecture et adoption du procès-verbal de la séance du 7. juin.

Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. le Maire de Marseille, qui accuse réception et remercie la Société de statistique des renseignemens qu'elle lui a fournis, le 11 juin dernier, sur la floraison des blés de 1838,

Lettre de M. de Maisonneuve, qui venant d'être appelé à la sous-direction des Douanes, et ne pouvant plus, vu sa résidence dans la capitale, rester vice-président de la Société de statistique de Marseille, se démet de cette charge. Mais il ajoute : « Veuillez dire, en même temps, à la Société » combien je regrette de n'avoir pu prendre autant de part » que je l'aurais voulu à ses utiles travaux, combien je

conserve de sympathie pour elle, et tout le plaisir que
jaurais à être ici l'un de ses correspondans.

La Société, sur la proposition de son Conseil d'administration, et voulant rendre justice aux talens, au zèle et aux travaux de M. de Maisonneuve, l'admet, par acclamation, au nombre de ses membres honoraires. M. Auziene, plus qu'octogénaire et membre actif depais dix ans, ayant écrit que son grand age et des infirmités me numerous de participer activement à nos travaux est aussi, conformement à l'article 11 de nos statuts, pre clamé membre honoraire de la Société.

M. le Secretaire depose sur le bureau : 1° deux bons qu'a récus presque en nième temps et dont un pour un exemplaire du 6° numéro, 8° année, du Bulletin de la Societé industrielle d'Angers, et l'autre pour un exemplaire des 2° et 3° numéros du même retueil, 9° année.

2º Une traduction de trois décrets sur le tarif des douants de la république de l'Amérique centrale, publiés en 1837 (Envoi de M. le ministre du commerce).

3° Le numéro 12, volume 3, du Journal des trapasse de la Société française de Statistique universelle

- 4° Les numéros 1 à 4 du Bulletin trimestriel de la Société des sciences, belles-lettres et arts du département du Var.
- 5° Les numéros 7, 8 et 9 du journal des Connaissances médicales pratiques, publié par la Société centrale de médecine.
- 6° Le numéro 89, volume 8, du Journal des travaus de l'Académie de l'Industrie agricale, agantifacturier et commerciale.

7º Le compte-rendu des travans de la pociété de médation de Toulouse, pendant l'appée 1837 pod en more ab suite

M. Peragallo fait hommage de quelques enemphisme d'une brochure publiée par le ministère de la verminalet initulée: Etats de population, de ouliment des colonies françaises, pour 1836, avec le complément des étais de 1835 (in-8° de 85 pages).

M. RICARD présente six tableaux journaliers des ancorrés mens du port de Marseille, pendant le presser semente de 1838, dresses par M. le capitaine du port de parte villes

The short of the state of the state of the short of the s

difference of the party

Annotations.—L'ordre du jour appelle en premier lieu lecture des annotations de la première classe, par M. Peragallo. Les documens qui en sont l'objet sont trèsnombreux et fort intéressans; ils forment la statistique complète de la navigation à Marseille, pendant l'année 1837.

Voyez page 361).

Lecture.—M. Toccas lit une notice sur l'engrais dit noir

sur animalisé de Coudoux. (Voyez page 329).

Candidat au titre de membre correspondant.—MM. Bruf, Loubon et P.-M. Roux, proposent pour l'obtention de ce titre, M. Leclerc-Thouin, professeur d'agriculture à Paris.

L'ordre du jour étant épuisé, M. le président lève la séance.

Séance du 9 août 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

Lecture et adoption du procès-verbal de la dernière séance.

Correspondance et ouvrages présentés.—Lettre de M.

de Maisonneuve qui, après avoir accusé réception du diplôme de membre honoraire que ses collègues lui ont décerné, leur promet l'envoi de quelques travaux.

Lettre ayant pour objet une demande de M. le maire de Marseille, suivie de la réponse qui lui a été faite par M. le président de la Société, concernant des renseignemens à sournir à M. le ministre de l'instruction publique, sur divers points qui intéressent la Société de statistique.

Lettre de M. Ferdinand de Nanzio, membre correspondant à Naples, qui promet de nous adresser bientôt un mémoire sur une épizootie des bœufs, observée par lui dans la Pouisse.

è la réforme et à l'amélioration des prisons en général M. le rapporteur considère cet ouvrage comme off-ant d'antant plus d'intérêt pour nous, qu'a M. Picor n'a parcourn The brown of the prisons du Midi. La Société applaudit du Midi. La Bruxelles, qui fait parvonir up exemplaire de la Stattinque générale de la Belgique nouvrage qu'il vient de public et dont M. Gustave Forson, est charge de rendre compre. Letire de M. Austère qui exprime toute sa gratitude pour le titre de membre honoraire qui lui a été accorde par l compagnic. Lettie de M. Boxur, membre acții nouvellement eta, qui regrette de n'avoir pu, pour cause de maladie grave de pondre plus tot à la lettre d'avis concernant son admission, ni lissister encore aux séances: de la Société. Sourchistise deposés sur le hureau par M. le secretaire:
"les féthiles 48/2 19, 10me LX, du Buttetin de la Southe
bluescrudeble France. ob margifile de Evanosse ..... tuoid re obsesse rousses rousses les frances volume VIII, du Journal des translas - " de l'Acddeinte de l'industrie française ti ve dine notice sur l'établissement géographique de Bruxèles et un catalogue général du même établissement; 19204 Les numéros i et 2 du Bulletin trimestriel de la Seclote des soiences , belles-lettres et arts du departement die Fare de l'Histoire de la Révolution à Marsoille, etc., par M. Lourde. Thouvings (in & de 576 pages, Marseille 1834) lindiale President la commerce de Margeille, par M. Jules Jetlast. The Brochade syant pour titre : Affaires des mines de Bithe Bornin, (in-8° de 29 pages); Enfit, l'Asimpaire historique et statistique du deper-" " spinistes del Domba, paur l'année 1838. (M. Ricandest charge de faire un rapport sur cet opyrage). Rapport .- M. AUDOUARD fait un excellent rapport sur une brochure de 56 pages, ayant pour titre : Visite dans

quelques prisons de France, en mai et juin 1886, per Adrien P1001, et réflexions sur quelques points sondant

**à la réforme et à l'amélioration des prisons en général.** M. le rapporteur considère cet ouvrage comme offrant d'autant plus d'intérêt pour nous que M. Picor n'a parcouru que les principales prisons du Midi. La Société applaudit aux principes de haute moralé putitique, depluyés dans cette brachure, dont l'alialyse a été felte d'une maniers qui pe pouvait que captiver l'aftention de dassemblés, al arbus mod estreres. — L'ordre du jour appelle en premier jiqu la lecture d'un mémoire sim les revages qu'une chenille présentant les caractères de la pyraie de la vigne, fait depuis quelques années sur les vergers de la Basse-Provence et motamment sur les pommière et les praniers. Lanteur, M. Jules Bonner, dit que trais certains départemens de France où l'on a eu à se plafidre de pareils dégata, le gouvernement a envoye un commissaire spécial pour constater ces demmages et indiquer ce qui pourrait les prévenir. M. Bonner ajoute que chez nous wa a , inage à présent, eu recours envain à bien des moyens pourtse déburrager de la pyraie du pommier, il a cru par conséquent devoir fixer Cattention de la Société de statistique sur ce anjet et lui proposer : 1° de nommer une commission chargen d'étudier la pyreledu pommier et d'indiquer le moilleur procédé pour s'en garantir ou la détruire; 2 de faire au gouvernement la demande de l'envoi d'un commissaire spécial pour étudier cette pyrale; Al dinstituer un prix qui serait décerné en 1839 à la personne qui indiquerait le mellieur procédé pour détruire ce

Après cette lecture; M. Barranteur soutient que l'insecte

of que M. Bonner vient de décrire, n'est pas la pyrale du pommier, mais le lypodomente du fustin qui attaque indistinctables du production de distributes; il a oppose
production diverses espèces d'arbres et d'arbutes; il a oppose
production de circult de compassion
tance, et il lui parait sufficant de circulti equanission

Rapport — M. Armer in fait un el ab authorizat su Rapport — M. Armer in fait un el accource de 56 pages, ayant pour litre : Fisite den nue brochure de 56 pages, ayant pour litre : Fisite den quelques prisons de France, en mai etjuin 1836, page elques prisons de France, en mai etjuin 1836, page elques prisons de France, un quelques points tendas

Line légère discussion, s'élère auspiet de l'existence d'une commission permanente d'agriculture; mais conntecement bientôt qu'il ne saurait en être autrement, puisque coustes trois mois les présides de statistique estappelée à résoluire des questions d'agriculture od possées parol'autobité upant cipale de statistique estappelée à résoluire estappelée de statistique estappelée à résoluire de statistique estappelée à résoluire estappelée à rée à résoluire estappelée à résoluire estappelée à rée à résoluire

La Société décide le renvoi du mémoigende M. Borestons la commission d'agriculture.

—M. Barthéleny donne ensuite lecture d'une lettre de Miz Leclerc Thours, qui lui a adressé une série de questions à résoudre, relatives à l'action sur la végétation des Boids de l'hiver et du printemps derniers à Marseille, et sunt autre série de questions sur nos cultures, et leuns rèsultats; My Blurente LEMY fait connaître les réponses qu'il a faites, et dit qu'en avril dernier M. Thoux, célèbre agronome, a pennis qu'il l'accompagnat dans ses courses sur divers points du tetris toire pour en étudier les divers modes de culture usités, etc.; etc. Il ajoute que les matériaux recueillis par M. Shotim seront consignés dans un grand ouvrage sur l'agriculture des divers départemens de la France; qu'il importe d'associér à nos travaux un homme aussi versé dans l'économie run rale; et il vote pour l'admission de ce professeur au nombre des membres correspondans. and the second section of the second

— M. Barthélemy lit ensuite une notice (qui a été jointe à un don important, fait au Museum d'histoire naturelle de Marseille par M. Xavier Roux, docteur en médecine), d'une collection géologique très nombreuse et choisie de produits volcaniques de l'île Bourbon, où ce médecin a demeuré pendant plusieurs années. La lecture de cette notice est écoutée avec beaucoup d'intérêt.

— M. Loubon lit ensuite une notice statistique écoutée aussi avec une attention soutenue; dans cette notice qui a pour objet l'importance du mouvement du port de la Nouvelle-Orléans, l'auteur signale l'exportation du ceton

pandraman zorio de la control de la control

On procède par voie de scrutin et conformément aux statuts par este nomination. M. Donoran ayant réuni tous les suffrages, est proclamé Vice-président de la Société.

manimité des municipals des montre correspondant. — On procède en acrutin de M. Trourn, qui, ayant obtenu l'unanimité des suffrages, est proclamé membre correspondant.

dans d'M. Barrièrem, Louson et P.-M. Roux déposent sur le buveau une proposition qu'ils ont signée pour l'admission; comme membres actifs, de MM. X. Roux, docteur en médecine, et Valz, directeur de l'Observatoire rayal, à Manseille...

M. Aubouard propuse aussi d'admettre parmi les mombresseurespendans, M. Casimir Merran, avocat à la cour de manation, etc., à Paris.

Ces propositions sont prises en considération aux termes de réglement, et la séance est levée.

Alexander natarette

transcription a medicine a

Séance du 6 septembre 1838.

(2000) for the Presidence de M. Loubon.

BBI 26 TO COLD FOR THE COMME

Le procès verbal de la séance du 9 août est lu et adopté sans réclamation.

Correspondance et ouvrages présentés.—Trois lettres

de M. le maire de Marseille, qui, dans l'une, remercie la Société des renseignemens quelle lui a fournis sur diverses questions qui, concernant cette Société, out été faites par mais le Profet, d'après une demande de M. le ministre de de mande de

instruction publique.

La seconde lettre à pour objet de nous apprendre que Male ministre de l'instruction publique ayant été informé que les Sociétés savantes éprouvent, vu l'institusable de leurs ressources, des difficultés à établir entrelles, l'échande de leurs publications, a décide que celles ci pourraient lui être adressées, et qu'elles seraient ensuité par lui transmissi à leur destination. En conséquence, M. le maire nous invise à profiter de cet avantage.

Par sa troisième lettre, ce magistrat deniande a la Société de statistique quelle a été la multiplication des semanifes de 1838 pour les froment, seigle, orge, mais, avoiné et légumes secs, et quel a été le produit de ces denrées, en néme année.

La commission d'agriculture s'est déjà décupée de la ve-

M. P.-M. Roux, secrétaire perpétuel, que conformement à l'intention de notre Société, il a fait parvenir à l'Académie médicale de Moscow et à l'un de nos associés dans cette ville, un pli et une lettre dont il s'était charge. Il ajoine qu'il sera bientôt de retour à Marseille, et qu'alors il item offrira des documens statistiques intéressants, suriout deus le rapport de la nouveauté.

M. Guzzanzau père, avocat, écrit que la Société de statistique de Niort, cherchant un guide, désire savoir per quels moyens et à quelle condition elle pourrait se prollèrer nos travaux relatifs à la statistique des Bouches-du-Rudae. Il est décidé : 1° de répondre que cette statistique publiés d'abord sous les auspices de M. le comte de Villeneuve,

magnanter's en France, et dipaste les directes de la constant de l

de M. le maire de Marseille, qui anna fune, sur sur diverses de société de res de société de res de société de res de société de l'une est de l'autre de l'aut

Enfin, la Société reçoit de M. le ministre des travaux amblics, de l'agriculture et du commerce, le n° XXXIV, juin 1888, des extraits d'avis divers, le résume des régle-apage et tarifs de Douane en vigueur dans les coloniés françaises, et une circulaire, sous le n° 17, relative à del mo-

milifications au tarif des donancs de l'Urugay.

Insuffications au tarif des donancs de l'Urugay.

L'ordre du jour est en premier lieu un rapport eide la commission d'agriculture sur la multiplication des configueles, en 1838 et sur leur produit par hectare. Organe de la commission, M. Barragreur donne lecture de ce rapport que la Société adopte dans tout son contenu et dont élle au délibère qu'une copie sera transmise à M. le maire de Marseille, conformément à la demande de ce magistrat.

L'ordre du jour appelle en second fieu la lecne june par M. Jules Bonner d'un mémoire statistique sur l'inne desprie séricicole du département des Bouches-du-Rhône. Solonneur trace, dans un léger aperçu, l'historique des vers solonne, depuis sa découverte jusqu'à nos jours, et la marche de l'industrie séricicole aux différentes époques. It se livre ensuite à des considérations générales sur la statistique des magnaneries en France, et signale les départemens qui concourent plus particulièrement à la production des cocons. Puis il s'occupe d'une manière spéciale des établissemens séricicoles de notre département. Ce mémoire sur l'une de nos plus belles industries à reçu de justes applaudissemens.

-L'ordre du jour amène énsuite la lecture par M. E. Tocchi, d'une notice ayant pour objet des renseignemens sur les monnaies de cuivre et de billon, renseignemens qui ont été demandés pour être transmis au gouvernement. Six questions ont été posées à M. Tocchi qui les a résolues d'une manière catégorique, et M. le président le remercie de cette communication importante.

N'y ayant plus rien à l'ordre du jour, M. le président lève la séance.

May be a second of the second

Sugar Commence of the

The same of the sa

Pus il s'occupe d'ana mandre speciale des établissemens séricicoles de noure département. Ce mémoire sur l'une de nos piede helles aucustriessagreça de juste applandiques scmens

Will bedroom PREMIER PARTE.

STATISTIQUE DU DÉPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHÔNE.

#### TOPOGRAPHIE.

Rapport sur la construction d'une Tour sur l'écueil du Canoubier; par M. BARTHELEMY, conservateur du Muséum d'histoire naturelle de Marseille, Vice-se-crétaire de la Société.

PREMIÈRE PARTIE. - Massif des fondations.

Messieurs,

Parmi les constructions que le génie de l'homme parvient à élever, celles qui s'exécutent au sein d'un élément toujours plus ou moins disposé à en contrarier les progrès, à menacer leur solidite, et consonimer leur milité, ces considerne mons, dis je, sont de nature a exciter plus particulièrement nouve attention. Il en est quelques unes qui crente present de s'enorgueilles nouve traglie espèce la l'allant le droit de s'enorgueillir; car cette puissance tréatrité éléverait l'homme au-dessus de son essence qui rémontent flisqu'à la nuit des temps, n'étaient là pour démontrer l'instabilité des choses d'îci bas.

Assurement, Messieurs, les travaux dont je viens vills entretenir aujourd'hui et qui, par leur hature, peuvent faire époque dans votre recueil d'annotations, ne touchent, par aucun point, au merveilleux ni ausublime. Ils s'effacent pour ainsi dire en présence d'autres travaux analogues deja couverts par le vernis du temps; mais leur exécution est hardie, elle a été entreprise dans des vues d'intérêt pour le commerce de Marseille, feur succès a été aussi complet que rapide. A ces titres seuls, nous leur devrions quelques lignes pour les consigner dans nos livres de Statistiques de même qu'ils ont été signalés à l'attention publiques par la voix éclatante des journaux.

La rade de Marseille ouverte à plusieurs vents qui propose souffient parfois avec violence, offrait à la navigation; indépendamment de ces inconvéniens graves, un dangér plusiement encore, celui de l'existence d'un rochen sout marin à peine recouvert par les basses-enux; et que l'ord connait dans le dicton de notre localité, de même que sur les cartes marines, sous le nom de Canonbier.

Son gisement se trouve par 3 dégrés, 2 minutes, 30 de sondes de longitude, et 43 dégrés, 17 minutes, 45 secondes de latitude, ou, si mieux on aime, aux trois quarts de la distance qui sépare le local des vieilles Infirmentes du Château d'If, en tirant une ligne directe depuis la touis dite des Catalans jusqu'à l'île du nom que je viens de citer.

Je n'épumérerai point ici, Messieurs, les naulrages auxquels, cet jécueil insidieux a donné lieu depuis une longue série, d'appées; mais il vous souvient, sans doute, d'avoir va flotter, plus d'une sois, contre les salaises ardues de la cote, d'Endoume ou sur les plages sablonneuses de Mont-redon, de nombreux et tristes débris.

¿A. sécurité du commerce demandait impérieusement, depuis long-temps, la construction d'une jetée qui, supportant une borne-signal, si ce n'est un phare, avertit les marins des dangers de cette passe, surtout pendant les apits obscures et orageuses de l'hiver ou dans les saisons des équinoxes.

Januarie du gouvernement qui lui dictait, presque simultanément, l'élégante construction du môle et du phare de Bouc, celle de deux phares dont l'un à l'entrée du port s'appuie sur les bases du fort Saint-Jean, tandis que l'autre, est placé au point culminant de l'esplanade dite l'autre, est placé au point culminant de l'esplanade dite l'autre, est placé au point culminant de l'esplanade dite l'autre, est placé au point culminant de l'esplanade dite l'emps, une loi de compléter ce système d'amélioration de la navigation, sur cette partie des côtes de la Provence, par la construction d'une tour en maçonnerie sur l'écueil du Canoubier.

Pour vous donner, Messieurs, sur ces travaux, des renseignemens assez exacts pour qu'ils ne s'éloignent pas trop de la précision mathématique, je me suis transporté sur les lieux, j'ai pris des notes, j'ai assisté à quelques unes des opérations du coulage, jeme suis formé une idée palpable de l'ensemble de l'opération, j'ai constaté, en quelque sorte, le succès obtenu.

Nous allez connaître le résultat de mes observations.

¿L'apération première, celle sur laquelle repose l'exécution complémentaire du projet indiqué était, sans contredit, la plus difficile. Elle avait peur objet de lier entre elles et app la presque totalité de l'érendue de l'écueil, toutes les

aspérités qu'il présente, d'en comblentques les profondeurs, & de former, en un not, un tout compacte,, granitiques en état de résister à la violence des flots sur les points qui mont plus particulièrement vulnérables.

sont plus particulièrement vulnérables, a nomerago este de l'est au moyen d'un béton composé de deux parties de mortier et de deux parties de pierres vives a cassées dans des dimensions voulues, auxquelles se joignant une partie de chaux en pate et des parties de pozzolare, corroyées jusqu'à mélange parfait, que ce résultat de cobésion devait être obtenu.

Les moyens de coulage étaient aussisimples qu'ingénieurs ils consistaient en un caisson destiné à envelopper le massif de fondation, dans l'intérieur duquel un enchissement était pratiqué pour contenir le béton fesant fonction de bâter deau, pendant la construction des assisses inférieures de la tour, ce caisson et cet encaissement construits selon les règles de l'art, fortement reliés entre eux par des madriers garnis de boutons et présentant toute la solidité népessaire pour cette destination.

Ce caisson, construit à Marseille, a été remonqué illem ques au Canoubier où il a été mis en place et assujéti par des ancres sur quatre points différens. Sa hauteur s'élevait d'un mètre au-dessus du niveau de la plus bassemer, après qu'il avait été fixé dans cette position au moyen d'un chargement en blocs, capable de le maintenir stables quelle que fut d'ailleurs l'agitation des eaux.

Son diamètre intérieur était de 12 métres. Il était formé de madriers verticaux et jointifs dont la longueur, était subordonnée aux inégalités de l'écueil. Un plancher avait été formé au moyen de poutres qui partageaient le diamètre en 7 parties égales et supportaient un platelage de 9 mètres de côté en carré, sur 6 centimètres d'épaisseur. Enfiquiffétait tapissé, en dedaus, d'une toile forte, doublée, goudgonnée nixée au sommet par des clous et arrêtée en bas par

Les productions act reinplis de béton:

uTelle était la disposition générale de l'appareil au monient vu le couluge du béton a été commencé.

Cette opération a cu'licu'à 1 mêtre au-dessus du n des busses-eaux, en une seule fois. Seulement, il a été ménage au centre du beton, sur un diamètre de 6 mêtres poir 0,50 centimètres de hauteur, un emplacement desentéra recevoir la première assise des pierres de Cassis. Le béton était successivement immergé au moyen de caisses descendues avec précaution jusques au fond, et cette immersion s'est régulièrement opérée tout autour de ki-eaisse, en s'étendant de la circonférence au centre! disC'est ainsi qu'en moins de 8 jours; cette opération favorisée par un beau temps, dirigée par MM. les Ingénieurs des ponts et ébaussées, exécutée par M. Rougien, entrepreneur de travaux publics, déjà bien connu par ses travaux de perfectionnement d'une partie du canal d'Arles, par ceux si remarquables du môle et du phare de Boue; a été heureusement terminée à l'entière satisfaction de l'Administration.

L'I'ai dit plus haut que le diamètre de la fondation de la tour était de 12 mètres ou soit de 37<sup>m</sup> 71 centimètres de circonférence.

La profesion inoyente de l'écueil, mesurée de la ligne des basses-éditif, est de 3 mètres.

La fondation ayant été établie à un mêtre au-dessus des basses-caux, le coulage en béton a eu lieu sur une hauteur de 4 mêtres, moyennement.

L'émplacement ménagé pour recevoir les premières assisés en pierres de la borne-signal, dans la partie supéfiérre à l'élévation des basses-eaux, est de 6 mètres de diametre. Je donnerai la hauteur proportionnée à ce diamètre, hauteur qui sera celle de chaque assise, aussitôt due les travaux relatifs à cette partie auront été commencés, de même que je vous serai connaître, comme complément de mon rapport d'annotations, la hauteur totale de la construction de la borne-signal au-dessus du niveau des basesseux.

J'anrais pu vous donner des détails plus explicatifs sur la ferme du caisson et de l'encaissement intérieur, en décomposant les parties de cette machine que j'aurais nommée carcasse de cylindre formée de cercles intérieurs reliés entre eux, et qui n'a pu prendre le nom de caisson qu'alors que, dans les rainnres intérieures, des madriers placés par juxta-position, ayant une des dimensions en longueur proportionnées à la profondeur qu'il devait atteindre, avaient été successivement placés et fortement fixés par des boulons en fer. J'ai pensé que la description sommaire serait par vous suffisamment comprise et que mon but était par th respeli.

Le confectionnement du caissen a occupé une jeurnée tout entière.

Le coulage du béton, pour une quantité de 400 mattres cubes, a nécessité 6 jours 1/2.

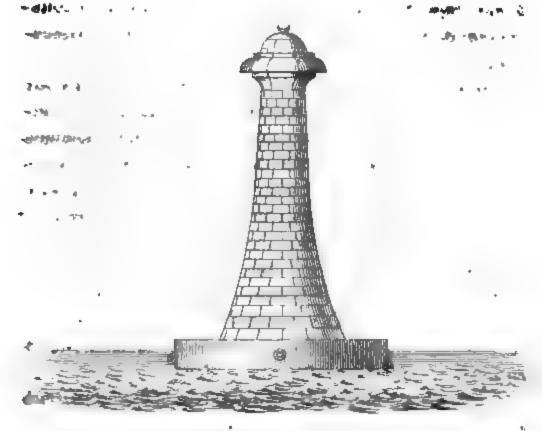
Trois cents ouvriers, charpentiers, maçons, calfats, ont été occupés à ces travaux; et c'est au port des Catalans que l'opération du corroyage a été exécutée. De grands bateaux chargés de la matière ainsi préparée étaient successivement dirigés sur le Canoubier.

A peine les travaux avaient-ils été terminés, que les vents du Sud-Ouest ont soufié avec violence et sont venus ainsi mettre à l'épreuve la solidité de cette masse compacte. Tous les efforts de la vague ont été impuissans contre les parois de cette jetée.

Depuis, et au retour du calme, une opération secondaire a été entreprise: un bloc factice de béton, de 39 mètres embes, a été coulé dans l'objet de renforcer la hase de la tour. Un jour entier a été employé à ce coulage.

## BORNE SIGNAL

esercia du Canoubier."

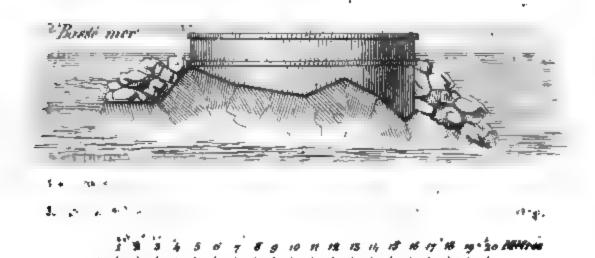


神经病

344 . L

ENCAISSEMENT

DE LA PLATE-FORME DE LA BORNE SIGNAL sur l'Ecueil du Canoubier.



Répertoire des travaux de la Société de Statistique de Masseulle.

Listention de 213 de 1900 de 1

· . •

t in the second second

110

The first of the f

L'intention de l'Administration des ponts et chaussées est, je crois, d'entourer toute la base de la jetée, de blocs factices en béton, au lieu de le faire au moyen de blocs naturels à pierre perdue. L'avantage serait assuré au premier moyen, en ce que les dimensions des blocs factices sont indéterminées, condition qui est loin d'exister pour les blocs naturels; en ce que les premiers auraient plus de stabilité, tandis que les seconds, plus mobiles et de formes plus aigues, deviendraient probablement, sous l'impulsion de la vague, de puissans leviers pour battre en brêche les fondations et compromettre l'existence du monument.

(La seconde partie, à l'un des nº prochains.)

## MÉTEOROLOGIE.

Les observations qui ont la météorologie pour objet sont d'une importance sur laquelle nous avons présenté des considérations dans quelques unes de nos livraisons précédentes, et alors nous avons fait un appel aux personnes qui, dans notre département, s'occupent de météorologie. Cet appel a été entendu. Des observations météorologiques faites dans les trois arrondissemens des Bouches-du-Rhône nous sont promises, et déjà deux membres correspondans, MM. les frères Bosq, à Auriol, dont on connaît l'esprit d'observation et d'analyse, ont adressé à la Société de statistique de Marseille la description de deux orages qui eurent lieu, en 1836, dans la commune d'Auriol. La pluie, accompagnée d'éclairs et de tonnerre, tomba en si grande abondance, le 5 septembre, qu'il en résulta des inondations et par suite des accidens fâcheux tels que l'écroulement de plusieurs.

maisons, etc. Une grosse pluie tomba encore en octobre ef les torrens et les ruisseaux donnèrent au point que EHuveaune submergea une grande partie des terrains—environnans et qu'on ne reconnaissait plus l'encaissement de cette rivière. Elle s'éleva de 2 mètres et 85 centimètres audessus de son niveau ordinaire.

MM. les frères Bosq nous ont appris aussi que le froid sut très rigoureux le 28 octobre et que le jour suivant, tout le terroir était couvert de neige. Le froid continua d'être excessif en novembre et en décembre 1836 et au commencement de 1837; le thermomètre descendit à 8 dégrés au-dessous de zéro. La température fut ensuite plus supportable, mais le 21 et le 24 mars, le vent du Nord ayant souffié avec violence et de la neige étant tombée, le thermomètre descendit, le 25, à 3 dégrés 1/2 au-dessous de zéro. Le 9 avril, encore de la neige, et le 10, tout le terroir en sut couvert; toutesois le soir du méme jour. elle était entièrement fondue dans les bas-fonds, et ce ne fut que sur les montagnes qu'on en vit jusques au 16.. Sa sonte s'y étant opérée d'une manière insensible, car le froid avait été toujours moins vif, elle ne fit qu'alimenter la terre et les sources.

En nous communiquant ces observations, leurs anteurs ont fait observer qu'il est rare d'en faire de semblables dans la commune d'Auriol, et ils ont été conduits à parler de l'influence de cet état insolite sur l'agriculture de leur pays. Sans doute une communication de ce genre méritait bien que la Société de statistique s'empressât, comme elle l'a fait de voter des remercimens à ceux qui la lui ont adressée Mais n'aurait-il pas été plus intéressant de la faire précéder d'un tableau des observations météorologiques pendant un assez longue série d'années? On n'ignore pas que la statistique réclame un grand nombre de faits pour pouvoir se permettre des inductions utiles.

vations météorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille (situé à 16,67 mêtres au-dessus du niveau de la mer), en Octobre 1838.

	田田																								, C			•	6,35			8,06
<u>S</u>	8		0,13										-			_									2,82					4.4	24.4	1,58
		Sereir.	Couv., un pou deplavers 6 h.m.	Nuageux,	Serein, breuillards.	ldem idem.	Serein,	Queiques leg. nuages.	Nusgeur.	Quelques nuages, brouillards	ldem,	Idem.	Nuageus , brouillards.	Quelques nuegus.	Idem	Idem	idem.	Serein, brouilfards.	Quelq, leg, nuager, m. fort races	Très nuageus.	Quelq. lég. uusg., m. fort sar. b.	Serein.	s puages	Ident I rouillards.	Couvert , plute.	Quelq.leg. unag., in. fort sarca.	Serein , brouilerds.	, .	Idem stem.	Cour., up peu de pi. par interv	Numbers, piute delle puit. O. écl. un p. depl. v.5 h. 112 s.	Total.
		N.O.	S.E. horne br.	S.E berrae br.	Variable.	S.E.	Variable,	N.O.grand R.	Variable.	S.O.	N.O.	.0.	N.O.askez fort.	N.O. fort.	N.O. très fort.	N.O. grand fr.	N.O. fort,	Variable.	N.O. très fort.	N.0.	30	N.O.	ei es	Variable.	Variable.	N.O. grand fr.	N.C.		2 a	3. E. Bakez 10rt.		
bar, Erler.		21.1	20,5	20,9	20,9	20,1	19,4	5 G	20,3	17,1	20,6	20,6	18,4	12,9	=		19,1	17,5	6*+1	16,4	- 20 -	6'91	17.6	17,6	- · ·	<u> </u>	2	17,	2 c	71.0	20 - C	13,03
du bar.		20.5	0	0	20,0	₫,	19	9,61	10,0	00 00	18,7	4.8	8,3	~	5,00	₹. @	15,0	15,3	15,3	15,0	15,0	15,2	15,3	15,6	15,9	0.91	16,0	ر ا	- C	20.	2 S	
	100	761,05	162,95	64,3	6,13	. I.	162,30	158,91	761,55	160,16	160,10		40		8,6	3	58,0	58,2	3	£4.53	ë	66,5		63,3	7	₹.	20,1	20.0	ນ ເ ໝໍເ	900	759.30	59.6
Exide.		20.4	21,6	*	0	20,4	19,7	30	21,3	11,1	3	20,3			9,8	1%,1	18,0	16,6	11,6	-	-	-	_3°6	Pt.	5	95 t	8, e	+ 0	16,7	•	14.6	_
duber		40.5	20.3	20.0	20,0		9,0	0'61	0.01	8,81	- C	18,4			15,8	1.6,2	-	15,2	15.3	0,31	15,0	15,2	5,3		40 40	6,0	£ :	3	- 0	0,4	5.0	]  -
		161.50	763,30	165,20	_	60,7	65,3	30	62,1	œ	3	30	4	51,8	* 6 F	60,0	759,85	69	161,15	69	65,6	67,3	66.3	63 6, 5		12.1		748,15	757 95		20.	160,23
Exter.		1704	19,5		7.		8 2 1		-	15,8	-	-		¥.	-	<b>-</b>	30	*-	•	2,3	6,4	- ·	-	15,4		* .	4	2	2 4		0.0	14,86
dubar		•				19,6		0'6!	8,8	18,8	-	1A,4	18,4	0,81	0'91	7,7	4		e	15,0	15,0	٠ <u>٠</u>	3	2,0	15,7	2 4		•	- 4		- 4	10,5
	22.53	761.80	•=			0		. 8	۹.	, 2	61.3	3	4	47.	20,	<u> </u>	0,10	59,6	£, E	යි.	65,	5, 5	66,5	÷.	9,80	30,00	500	7000	9 0	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		160,65
a			64	**	-41	-23	90	P=	90	ф	_		đ+	_		_	_		20	6	20		6N 1	62	+	n :	<u> </u>	- 0	0.0		3 2	1

# RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

Ac pluic	Plus grande élévation du Baromètre
4. 3. 2. 6. 7. lards 11.	e 21 à 9 h. du matin. c 14 à midi. e 8 à midi. e 8 à midi. f 14 à minima. Total 15 mm, 5.
	· · · · ·

.

T.p.: Housing

\_\_

Thumail io

**	A KEOF	HEUREN DU TRAISE					2	DAKE DU SC	POIR.				=
		Thermometr			Thermometre	ometre		Therm	Thermometre	VENTS,	ÉTAT DU CIEL.	Lev du Conch.	
70	BABOKE	du bar.	Exter.	BAROME.	du bar,	Extér.	BAROME.	dubar	Extér.			Soleil. du Sol.	6,6 100
	max											mm mm	
<b>~</b> ,	788,00	.1408	9,6	57,0	14,7	1.4.7	56,3	14,8	14,6	ariab	Quelq.lég.nuages, brouillards.		==
<b>8</b>	750,40	14,5	•	50,3	14,4	12,1	48,	14,2	11,9	N.O. fort.	Très nuageux.		= :
*	746,85	13,5	8,2	46,8	13,5	10,5	46,1	-	11,4	0.	Serein.		•
*	749,15	12,9	8,9	48,	`	11,4	•	13,0	14,3	N. O.	Tomage us nade of c.n. ply.7 h. s.	0,24	
70	747,75	13,0	12,6	9,5	_	13,5	50,5	13,0	13,4	O. fort.	Nuageux.	6,04	=
9	757,60	5,5	9,6	57,	12,9	11,9	•	12,9	12,9	N. O. assez fort.	Ouelques lég. nuages.	`	
~	760,60	12,6	11,5	•	` •	16,1	6,3	12,6	15,6	S.E.	Bux,	·	=
∞	761,70	12,8	16,6	0,1		19,4	0,0	13,0	•	S.E. bonne br.			
<b>6</b>	757,60	13,5	15,9	6,5		18,6	55,1	13,5	17,9	E. bonne brise.	Nuageux.		
10	766,40	14,0	16,5	S	-4.	17,6	57,0	14,2		_	Tr. nuag., pluie vers 3 h. du s.	0	.92
11	757,65	14,4	13,7	6,0	14.4	15,4	53,8	14,4	16,4	S.E. fort.	C., un p. de pl. cette n., pl. cct 2 p. m.	0.59 0	_
12	752,45	14,5	10,6	2,2	14.5	12,9	0,46	14,5		N.O.	N., br. vers 6 h. 114 s. pl., écl. gros v. S		=
2	762,60	14,5	17,1	65,9	14.5	•	62,	14,5		S.E. fort.	Quelques nuages.		
14	762,40	14,8	17,7	1,7		•	61,1	14,7	•	E.fort.	Nuageux.		
15	760,55	15,0	16,1	59,	15,0	-	58,		.17,5	E. assez fort,	Couvert.		
16	156,90	15,4		56,5	•		55,9			S. assez fort.	Quel ecl., un peu de p!. cotte n.	0.53	
17	757,10	15,5	12,6	57,	•		57,4	• _ •	15,5	Variable.	Quelq. nuages, brouillards.	<del></del>	
18	758,25	15,5	15,2	57,3	15,5		6,5		17,4	S.E.	Couv., pluie vers 9 h. dumatin.		1.8.1
-	756,40	15,5	-	55,	•	15,5	53,0	15,5	17,4	S.E. assez fort.?	T. nuag., un peu de pl. v. 7 h. 112 s.		
	754,75	15,5	12,6	4,0	•		62,5		16,4	N.O.	Serein, brouillards.		
21	747,35	15,5	16,4	18.0		1.5,4	48,8	15,5	14,6	s.o.	Trės nuageux.		
	743,20	15,0	11,4	40,	_	12,4	ထွ်	15,0	13,4	S. E. assez fort.	Couvert, pluie cette nuit.	1,17	7.49
	744,70	14,7	12,4			13,9	45,8	14,1	14,1	N.O.fort.	Très nuageux, pluie cette nuit.		=7
	746,85	14,5	12,4	46,0		13,1	5,4	14,5	12,3	मं	Couvert, brouillards.	<u> </u>	
25	750,10	13,8	10,3	<u>,</u>	13,8	11,4	<b>1</b> ,6	13,8	10,9	N.O. très fort.	Serein.		
	5	12,7	 w_	757,35	12,7	9,4	ر ا ا	12,7	9,0;	N.O.grand fr.	Nuageux.		
27	ຜູ້	12,3	10,5	754,00	12,4	12,9	1,7	12,4	11,6	S.E. fort.	Couv., pluie vers 9 h. du soir.		re
	752,10	12,0		×,13	12,0	11,6	Ö Ö	12,0	11,5	S. E. assez fort.	Quel. écl., brouillards, pluie.	3,25	
		12,0	12,5	9	12,0	14,5	9	12,0	14,3	டி	Très nuag., pluie cette nuit.		0.16
30	752,65	12,2	15,1	752,45	12,2	16,4	751,80	12,2	15,6	S.E. fort.	Très nuageux.		<u> </u>
	154.09	14,00	12,85	753,75	14,01	14,67	753,23	14,00	14,73	Moyennes.	Total.	37,55 11,	11,34

The second of the second

10/11

## RESULTATS GÉNÉRAUX.

Quantité d'eau tombée pendant Température moyenne du mois. . Mohitan Plus grande elevation du Baromolfo ...... Nota. Le 11, vers 6 h. 114 du soir, pluie, échite et gros vent du Sud. 1414 24 1214 Hauteur moyonne du Baromètre pour tout le mois . Le 21, vers i h. 17t du soir, forte pluie et vent du N.O.; il y a eu des éclairs et des banerren. Nombre de Jours. . . . . \* 1 5 7 7 Le jour. . . La nuit. . . これない はずし de pluie. . . de tonnerre...... screins. . . . . entièrement couverts . . . . de gros vent de brume ou de brouillards nuageux . . . . . . . . . . . . " ! du ban Buten. | """" 11"",3 761mm, 28,: 10 13 à 9 E. : du soir. ,12. ,16, le 22 à 6h. du soir. 110-10-10 ,6 , le 26 à minima. 4, le 8 à midi. S. E. 4 E. 1 N. O. 4 Total . . 48mm, 8. 10

. 50, 137 \$ 91400ci 2 1 3 4 5

1

...

A 46,67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Décembre 1838.

		,6											_	_	-					m				•	_	_							
,	Couch. da Sol.	田田																										6,50	0,16			. '	A 66
	Lev.du Soleil,	8						0.16			10,54		. I,33											6.83	9.18	206			0,83	· · ·			17.58
	ETAT DU CIEL.	and the same of th	Owelques nuages.	Ouclo, selaires, brouillards.	Couvert.	Total masteries . Nouthbards.			_	_	Couv., brouil. un peu de pl. leg.	ld , br tresep., un p.deplparint	Servin, brouillards res epais.	Nuageux, brouillards très épais	Quelq lég.nuag., brouil.tr.ép.	Idem, Brouillards.	Serein. Brouitlands dpnie.	Idem. Broui lards.	Quelq leg.nusg., m. fortrar. b	Quelques nuages, Brouillards.	luem. broudlards.			Cong. Broundlands.	Onela for he don't all cotten	Idem. Brondlards.	Ouelq. nitage. Inchillands.	Convert, bronillards, pluie.	T. nuag., br., un peu de pl. lem.	id. brouillards coais	Serein, brouillards apaie.	ldem id m.	Trial
OPWG0		Land Samuel Control	N.O.assez fort.	N.O.	S. E. Lonne bir.	N.O. erstad fr.	N. O. fart.	N.O.	N. O. assez fort	N.O. fort.	N.E.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	ć,	N.O.	ผ่	EL .	S.E.	ម្នា	N.O.	E. fort.	Variable.	E N	6	N.O.	ត្	N.O. grand fr.	N.O.	ж.о.	N.O. grand fr.	M .eannae
Dozetre	ır. Exter.		+ 1209	13,7	12.1	12.0	9.01				10,1	10,5	10,4	10,6	10,6	r.,	7.	÷.	<b>≠</b> ∞	10,3	10,2	2	no e	- 1~	9	8	1.0	5,4	2,3	₹. 80	7.6	<b>♣</b>	0
Thera	du bar.	<u> </u>	o°	12,5	12,6	12.6	12.5	19,0	11,0	10.0	8,6	9,0	9,		0	0	<b>6</b>	O_ (	- ·	40 f		÷ •	257	9	6.9	6,0	840	6,7	6,5	6,5	6,0	6,0	4 70
	BARONE,		9,1	63,2	59	57.1		758.50	60	53	55,3		161,30	-	6,18	63	809	40 to	56,8	66 0,13	o e	900	08.50.		ئے`	62,0	787,30	155,95	3		#9	164,30	7 KA 48
metre	Exter.		0081 T	14,5	15,4	N		10.1	7	6,4	10,4	1,4	10,6	11,1	10,4	•	-	6	-	5	10,3	4.0	20.0	7 C	-	8	6,6			6,9	4,6	6,9	2
Thermotaktre	dubar		4 1906	12,5			19.5		_	10.2		9,5	•	67	0,0	<b>0</b> .5	<b>Q</b> ,	œ .	20	ر ا- ا	1	4 6	- 6	9	. <b>a</b>	, 9 , 8	8.0	6,7	6,5		-	6,0	A 70
	BAROKE,	at a	_		740,45	QE.	•	ā				759,55	61,6	oř.		62,3	ô,	64,7		raž (	66,38	÷;	01. 01.	754 95		-43	-	56,	8	ö	3	9	TRO RE
7	Extér.	ĺ	41.00	10.5	-		9	2 4	2	4	8.3	10,4	7,4	6,5	¥.	4,5	4,	7,4	4,4	5,0		20.0	က (	o d		e C	90	9,	3,0	<b>6,4</b>	4,5	4,4	A 9A
	da bar E		+ 12.6	12.5	12.5	8 61	46	100	11.9	10.6	8.0		9,6	8,8	9,0	-	0,8		œ :	5	-	200	24.4	20	•	60	0.0		6,5	6,5	0,0	0,0	R. R9
	BAROSE,	E	10	.46	61.2	9	2			67.0	~	759,25	5	63	62,	ಹ	6	Ŧ,	<b>-</b> -	<b>6</b>	œ٩	g ;	e a	ŌΨ	2		S		8	50	94,0	166,10	761.08
3		<u>.                                     </u>		_	_	_	-				_	-	_	_		٠.	<u>.</u>	9	-	`	_		_	N 66	Ť	2		<u></u>	<del>.</del>	_	0		

## RÉSULTATS CÉNÉRAUX.

Nota. Le 9 et le 23, on voyait de la neige sur les montagnes environnantes.	Nombre de Jours		Plus grande élévation du Baromètre pour tout le mois. Hauteur moyenne du Baromètre pour tout le mois. Plus grand degré de chaleur. Moindre idem. Température moyenne du mois.  Le jour. Quantité d'eau tombée pendant La nuit.
ontagnes environnantes.	nuageux	de pluie 7.  entièrement couverts	750 \( \frac{1}{2}\) \(

### · 大日本作音画片**442**年 (443年) 2011年

### HYDROGRAPHIE.

Projet de renouvellement des Eaux du port de Marseille; par M. B. Valz, dirècteur de l'Observatoire Soyal de cette ville, membre actif de la Société, etc.

Les circonstances malheureuses qui, à trois reprises différentes, ont porté des atteintes si funestes à la santé publique de la ville de Marseille, ont attiré l'attention publique sur l'assainissement de son port. Sans doute que depuis longtemps un sujet aussi important avait éveillé la sollicitude toute paternelle de l'Administration; et l'on serait suirpris qu'aucune solution n'ait encore été proposée, si l'on ne pensait que les difficultés pouvaient paraître insurmontables. On peut donc espérer que ce sera un motif d'indulgence pour les idées qu'on va émettre sur les moyens de parvenir à un résultat aussi avantageux.

Le port de Marseille présente des variations journalières de niveau, produites par les diverses directions des vents et des courans ou autres causes moins connues. Elles s'étépagent à 50 et 60 centimètres et jusqu'à 1<sup>m</sup> et 1<sup>m</sup>30 dans des cas extraordinaires, de façon à produire souvent à l'entréc du port des courans en sens opposé de 2 à 3 pieds par seconde. On pourrait croire d'abord que ces courans alternatifs devraient naturellement opérer le renouvellement des gaux du port, mais il n'en est pas ainsi, parce que l'eau de mer affluente ne produit qu'un refoulement des eaux intérieures vers l'arrière-port, et que l'eau nouvellement entrée ressort ensuite par un courant contraire, de manière que les eaux infectées ne sont soumises qu'à de simples oscilla-

tions, ou ne sont expulsées qu'en faible proportion. Ces courans en sens alternatifs, indiquent des différences de piveau correspondantes entre la mer et le part; de façan que si l'on pouvait établir une autre communication directement entre le fond du port et la rade, on devrait esperer in renouvellement plus satisfaisant des eaux, au point, même où elles seraient précisément le plus infectées. On remarque, en effet, que lorsqu'un bassin a ainsi des communications libres par ses extrémités, il s'établit généralement une sorte de circulation, soit par la différence d'étendue des déponchés, soit par celle de leurs situations et expositions et des effets qu'y produisent les vents et les courans qu'leurs remons. Dans le cas actuel même, la différence de densité des eaux douces et salées, qui pour rester en équilibre doivent acquérir des niveaux un peu différens, peut cencourir à propager ces mouvemens circulatoires. Il resternit à chercher les moyens les plus favorables d'établin me pareille communication. Le plus simple qui s'offre d'abord, serait d'ouvrir celle-ci entre le foud du port et l'anse de l'Appe et ensuite celle de la Joliette. Sans doute que les plus larges dimensions seraient les plus favorables; mais dans le cas actuel, on se trouverait obligé de les reduite autant que possible et jusques au point que penvent le permettra les localités et la nature des travaux exécutés en galeriq. On ne pourrait leur donner, en effet, une largeur considérable sans s'exposer à rencontrer des obstacles trop difficiles. surmonter, tels que des éboulemens et des épuisemens, immodérés. Heureusement que dans des limites convenables, les travaux souterrains ne sont pas plus dispendieux en les scindant en plusieurs galeries, qu'en les exécutant en une seule; et que les craintes d'éboulemens ne sont pirs autant à redouter de même que les chances d'épuisement extraordinaires qu'on limite bien ainsi. On a de plus, qu se restreignant aux largeurs des rues, la sacilité d'y établir "aisefficht les acqueducs des débouches dans le port, et de 'he bonstruite d'abord qu'une seule galerie pour n'executer "Whethie les autres qu'autant qu'il paraîtrait convenable, l'Arabres les résultats obtenus par la première. Suivant donc "Les largeurs des rues, on pourrait donner à celle des ga-"les 3 à 4 mètres, ce qui ne laisserait aucune crainte · Hont les éboulemens dans les roches traversées, et 3 mètres "de hauteur dont deux au-dessous des basses-eaux. La dis-"time" du fond du port à l'anse de l'Ourse étant d'environ 'sob' mètres, il suffirait de deux puits d'extraction pour Exécuter un percé, en deux ans, à l'aide de six ateliers de "Mineurs marchant à la rencontre les uns des autres; l'emdes puits se trouve naturellement indiqué à la "Hillet des Précheurs, à 200 mètres du port et 11 mètres Les de son niveau, et à la porte inférieure de la l'alle de Lorette à 300 mètres de l'autre puits et de l'anse 2 de l'Ourse et à 22 mêtres au-dessus de la mer. On pourrait sbrenir facilement trois débouchés dans le fond du port "Currespondant à trois galeries différentes qui chemineraient Eparalièlement et seraient desservies par les mêmes puits. E Pour diminuer autant que possible les inconvéniens des travaux à ciel ouvert dans les rues, on se haterait d'entrer en galerie aussitôt que la surface du terrain se "Ironverait à 2 ou 3 mètres au-dessus de la mer. Ainsi l'a-Olimeduc qui serait établi dans la rue Juge-du-Palais, traretretait la rue Coutellerie, et se continuerait à ciel ouvert "Mir 100 mètres au plus jusques vers le milieu de la rue « Salut-Victoret où il entrerait en galerie pour traverser la "Grand'Rue à 6 mètres au-dessous, et se rendre directement 12 la place des Précheurs. Un autre acqueduc pourrait se Hitiger par les rues Fontaine-Sainte-Anne et des Quatrea Tours : ou bien continuer par celles Coutellerie et St-Jaume, Husqu'au milieu de celle-ci à ciel ouvert, et ensuite comme pour \*Hépremier en galerie. Un troisième acqueduc passerait par la

med ab to decree of the same and the source of the beam traverse Coutellerie et la rue Befzühce & eiel suvere gusqu'i la rue du Pont, off par l'ancienne rue des Quatre-Tours. si le second passait par la rire Saint-Jaunie. Les galerits n'auraient donc que 700 mètres de longueur et seraient disisées en trois parties par les deux puits et en six ateliens d'un parcours au plus de 150 mêtres pouvants exécuter en moias de deux ans. It faudrait prolonger le débouché dans rente de l'Ourse par des digues latérales suffisantes pour empêcher les ensablemens de la mer. On pourra reconnaître la tititée du terrain à traverser par l'inspection des escarpemens que présentent les bords de la mer dans les environs et des puits établis dans la direction à parcourir. Ces deretes indiquent de plus que les eaux n'y sont pas très abondantes puisqu'elles peuvent s'épuiser facilement, et qu'elles ne surgissent que par de faibles infiltrations : ce qui serait assez rassurant pour l'exécution des travaux. Il est ainsi facile de s'assurer que le terrain à traverser est formé de bancs alternatifs de poudingues presqu'entièrement caldaires, légérement inclinés et assez consistans pour se scutenir sans céder sur de grandes dimensions, de sables aglomérés formant des grès calcaires moins consistans et des conches d'argile dure, entrelardées de diverses couennes du même grès. Les argiles se fritent ou se délitent en plein air, mais un simple revêtement susit pour leur conserver toute leur consistance. Il est donc à présumer qu'on pourrait être dispensé de voûter les galeries, en déblayant leur faite de toute l'argile qui est peu puissante jusqu'aux grés calcaires ou aux poudingues, et qu'il ne serait besoin que de revêtemens latéraux pour les portions où l'argile serait à découvert. Le prix ordinaire du foncement des puits dans ces terrains. est de 20 sr. par mètre de prosondeur, ce qui, sur 2 mètres de côté, reviendrait à 5 fr. le mètre cube: en doublant ce prixpour éviter toute méprise, et parer aux chances d'épuisement peu important, la taille d'une seule galerie de 700

mètres de longueur, de trois mètres de largeur et de hauseur, coûterait 56,000 francs, et les trois galeries 168,000 francs, il y aurait de plus le revêtement des parties argilauses, les digues pour s'opposer aux ensablemens de la mer, et les acqueducs pour déboucher dans le fond du port, qui pourraient s'élever à la moitié de la somme précédents, ce qui porterait la dépense générale à 250,000 francs.

On p'exécuterait d'abord que la galerie débouchant par la traverse Coutellerie, et si l'effet produit par les courans per pouvait suffire, dans l'hypothèse des trois galeries, à an renouvellement convenable des eaux du port, on remondrait l'écoulement vers le port beaucoup plus considérable, en ayant recours à la puissance d'impulsion et au rejaillissement des vagues par dessus une digue en enrochement formant barrage à l'ouverture de l'anse de l'Ourse de 150 mètres de longueur et s'élevant à 1<sup>m</sup>50 au-dessus de la basse mer.

- Blaprefondeur d'eau étant à peu près la même, la hauteur de la digue serait de 3 mètres, sa base de 12 mètres et son couronnement d'un mètre, ce qui porterait son volume à 20 mètres cubes par mètre courant, et sa dépense à 30,000 · francs au plus, équivalente et remplaçant celles des digues latérales contre les ensablemens qui ne seraient plus néces-- saires. On comblerait l'anse de l'Ourse jusqu'à un mêtre e dant des basses eaux, à l'aide de la masse des remblais and distributed accumulés, provenant en majeure partie des Lerres et résidus de fabrique, favorables pour former le sond d'un pareil réservoir, qui serait établi à 50 centimètres estinan-dessous du couronnement de la digue. La partie de ci au-dessus du niveau de la mer, serait parementée zinde façon que les vagues qui viendraient s'y heurter rejaillir - rataient par dessus la digue, et que la masse d'eau consi-GUN Shirth

dérable qui en résulterait sur un développementode 150 mètres, s'écoulerait dans le port avec toute la vitesse due à une pente de 1<sup>m</sup>50, suivant les niveaux de l'eau dans le reservoir. Ce serait, sans doute, plus que suffisant pour produire un renouvellement d'eau satisfaisant dans le pont; mais on pourrait en rendre l'assainissement encore plus complet par une sorte de double effet, c'est-à-dire nen évacuant les eaux insectes dans un sens, et en en introduitant de nouvelles dans le sens opposé. Pour cela il faudrait établir dans l'anse de l'Ourse une machine à vapeur, élevant les eaux de la galerie venant du fond du port, à un mêtre de hauteur, à l'aide d'une roue à aube (mue dans na coureir avec le moins de jeu possible) pour les rejeter dans la mer; mais on aurait à percer une seconde galerie dont les dimensions pourraient être réduites de moitié ou de 40000 de largeur sur 2 mètres de haut, pour amener les mans du réservoir de l'anse de l'Ourse dans le fond du part per la rue Juge-du-Palais, avec un embranchement à partir 🖊 la place de Lorette, jusqu'à la place du Petit-Mazeau, ou serait un puits de 9 mètres de profondeur, pour déhaucher ensuite vers le milieu du port par la place de l'Hôtelde-Ville et la rue de la Miséricorde. Il faudrait également prolonger la grande galerie tout le long du quai d'Orléans, et ne la faire déboucher qu'à l'extrémité dans le port, pour que l'évacuation des eaux infectées eut lieu à l'opposé du débouché des nouvelles eaux. Cet acqueduc établi dans la longueur du quai d'Orléans aurait, de plus, l'avantage de recevoir la partie la plus importante des égouts de la ville, et de remédier ainsi aux inconvéniens qui résultent de leur évacuation dans le port; on pourrait même y dériver lacilement plusieurs autres égouts. Une machine à vapeur de la sorce de 16 chevanx, éleverait à un mètre de hauteur plus de cent mille mètres cubes d'eau par jour; ce qui forme le 1/16 de toute celle que peut contenir le port, évaluée Thomas le 1/16' pour la portion occupée par les navires. Il s'enteverait donc en quinze jours environ une quantité d'eau équivalente à toute la contenance du port, ce qui serait fort satisfaisant. Pour dirigér une galerie dans l'anse de la Joliette, il faudrait trois puits d'extraction : le premier toujours à la place des Precheurs, le deuxième pourrait s'établir à la place des Grands-Carmes, à 33 mètres au-des-sus de la mer, et le troisième à la séparation des boulevards les Dames et de Belloi, à 15 mètres environ au-dessus de la mer. Le trajet aurait au moins cent mètres de plus que dans l'autre direction, et un troisième puits en sus de cent pieds de profondeur.

Une assez faible somme que la ville de Marseille pourrait consacrer à des travaux d'épreuve dans l'anse de l'Ourse suffirait pour mieux faire connaître la nature du terrain et les prix d'extraction; ce qui permettrait d'établir plus sûrement la dépense générale d'un projet aussi important pour l'état sanitaire d'une des villes les plus considérables de France.

## ÉTAT - CIVIL.

(CONSOMMATIONS.)

Etats des Objets de consommation introduits dans la ville de Marseille, pendant l'année 1837, par M. FAURE-DURIF, Préposé en chef de l'Octroi, membre actif de la Société.

Objets de consommation.	Qu	ant. consom	١.	Prix m	oyen.
Vins	hectol.	186,694	08	17 fr	. 50,
Vinaigre	'lid.	4,053	99	16	#

Eau-de-vie et alcool pur hectol.	8,176 64	90 <b>f</b> r.	. •
Bière du dehors et de l'inté. « id.,	1,072 82	25	Þ
Huile de toute espèce id., 3	318,695 33	95	
Farines blutées 100 k.	4,990,886	<b>39</b>	80,
Id. non bluteesid	18,154,064	38 ::	
Bœuis, vaches et genîsses. Têtes.	6,929.4/4	<b>200</b> . 115	¥ ° <b>%</b>
id. de	1,744 1/2	38.7s	13.ti.1€
Moutons, brebis, menons. id.	112,678	in Bade	$\boldsymbol{k}$
Agneaux et chevreaux id.	27,331	10	
Porcs id.	2,920 3/4	150 =	: ,
Pourceaux de 8 à 50 k id.	27	60 =	
Cochons de laitid.	30	115	a see
Charcuterie kilogr.	197,071	£	25.
Boeuf saléid.	22,407		50.
Viande dépécée id.	27,923	****	76
Poissons frais id.	2,473,830	<b>1</b> 3	1881
Poissons salés ou marinés			1882
(morues comprises) id.	7,884,539	<b>1</b>	3881
Harengs-saursfeuillettes	916	<b>36</b>	्र 881 - १ <b>४३</b> १
Foin de toute espèce myriag.	390,414		80.
Paille id.	323,743	Sign Se	40.
Avoine d. d.	198,801	1	15.
Bois à brûler myriag.	2,855,892	•	35.
Charbon de bois id.	1,005,244		32.
Id. ven. de l'étranger id.	115.741	*	30.
Charbon de pierre de toute	· [ ]		: 5
qualité id.	4,010,526	-	30.
Chauxid.	957,015	e on the confidence of the con	1
Platre roux, gris et pierres	·	is y	1830
à plâtre id.	1,704,875	· #	280
Platre blanc id.	203,975	•	E 201
Planches de caisserie douzaines	s 196,754	.,3	6881
Bois de menuiserie et de	*	i	1836
charpenteid.	595,553	16.	
	•	•	, ,

## ARMÉB.

' ( RECRETEMENT. )

Tableau statistique des classes de 1830 à 1836, dans le département des Bouches-du-Rhône, communiqué à la Société de statistique de Marseille, par M. Paban, Major commandant le dépôt de recrutement et de réserve de ce département.

بسيدا			. <del></del> -							-
	젊	22			DISP	ENSÉS.		1		TOTAL
Custons.	Force du contingest du départements	Nombre d'hommes appeies à l'activité.	Kogages	Marins chassés.	Elèves de l'école	Membres de Finstruction publique.	Elèves de grands séminaires.	Lièves des écoles, vétéringires.	8	dgal à la force du confingent
1830	8 9	558	[28	103	,,	ь	14	1		, 808
1831	801	628	62	100		1	10		- 4	801
1832	780	625	48	98	3	3		n		780
1833	783	386	42	94		"	7	.	254	783
1834	786	387	23	72		3	9	. ]	491	786
1835	781	523	28	96		2	7 4		128	164
1.386	74-6	377	34	71	<u> </u>	1_1_	3	-	259	746
	5489	3484	885	634	5	15	5.3	1	922	5489
	NOME	RE DE	S RE	MPL	AÇAI	NS NĖS	TOTA	L PAR	CT VIOLE	1
l = 1	<b></b> .	20.00	12			en 100 C	REMI	PLAÇARI	8	TOTAL
CLAMES.	ans le départ. des Bouches- du-Rhône.	dans les autres départemens de la division,	datts les départ	à la division.	ı.	dans les autres tépartemens que ceux désgnés dans les cotoures urécédentes			i a	1
	400	le Be	38		5	de de la constante de la const		ant servi		1
0	유윤국	s le	불	현	еп Согае,	art art est les		n'ayant tais ser	1 3	CENTRAL
14.0	dans des du	253	1 89	4	Ç	deperture control	ayant servi.	122	Substituens	
حققه	-0	-				2 28	1	n'ay jamais		
1930	74	67	25		2'	22	t	B 178	3 30	224
1831	45	74	53		18	61	4		2 2!	278
1882	68	58	36		15	51	5	_		236
1983	44	66	1 14		45	44		3 140		T
1834 1835	38 30	73 52	30		50	49	1 7		1 -	
1838	31	38	18		39 30	74 109	7:			
	330	428	.!	1-			- 51	-1-		
,	- 440	140	202	, ] ;	206	410	387	1 1 1 8 9	1, 141	1703
							1	576		
k '										,

— 664 — telle du contingent demandé pour les 7 années, de 783.
— des dispensés, snoisagnéed engagés

Les déstitutions doivent être considérées comme des remplacemens, étalit éffectuées par les compagniés.

Le plus grand nombre des lemplaçãos portes a un seconte colonne 6, sont des hommes du département de l'istre? Dans læpremiere cotonne 3, sone compris o Palsolinis, 38 jeines soldus laisses dans leuls ityers comme southers de famille, et un déficit de 5 hommes que les étalens d'une pa könnir eit le contingent de ak daysende has 39.3 es.I ardonné 1,814 hommes, dontés, visto jednés soldats el 1918 remplaçuns. Les premières parties des dasses de 1833, 1884, 1835 et 1836 appelées, 'ont' fourni 1873 homifies abha 1866 jeunes soldats et 713 remplaçans. Il reste disponible sul les deux secondes parties de ces elasses 932 Hommes. Cont renvoi délivres dans les corps a constituent : sers dans marate Zir moinbre d'hommes fournis par le département, dans les sept années, la été pour ceux présensusous les des drass Celui des dispensés des diverses cathégoriés, les . 11 . 922 els que les cantons n'ont pu sournir 223 -25 mod 311 Total égal à la 1<sup>re</sup> colonne, 3 per par 3,48439 La moyenne des remplaçans, de 1830 à 1832, a Pour la deuxième partie de ces classes restées disponibles, de..... Bipon les sept années, de

Celle du contingent demandé pour les 7 années, de.	783.
— des dispensés, y compris les engagés	
- des insoumis, soutiens de famille, et	167.
des 5 hommes en déficit de la classe de 1833 14	

Ce qui la réduit à ... 616.

Celle des remplaçans étant de 243, il en résulte que ces derniers représentent sous les drapeaux les 2/5 du contingent du département.

Les secondes moitiés des classes de 1833, 1834, 1835 et 1836, restées disponibles lors de leur appel à l'activité, s'augment en core considérablement de remplaçans, ce qui permet de calculer qu'alors le nombre de remplaçans s'élèvera jusqu'à la moitié des hommes qui rejoindront les drapeaux.

renvoi délivrés dans les corps après immatriculation, mais ce nombre peut s'évaluer à une moyenne de 10 hommes par année. Donc, en y comprenant les jeunes soldats de cette catégorie, sur une moyenne de 783 hommes par classe, il n'y en a eu effectivement que 668 dirigés sur les divers corps de l'armée de terre et de mer, et y compris une moyenne de 52 hommes pour les dispensés engagés volontaires, ce qui porte les non-valeurs à une moyenne de 115 hommes, par classe de 1830 à 1836.

Le nombre total des remplaçans étant de 1,703 hommes, celui des remplaçans nés dans le département des Bouches-du-Rhône en représente le 1/5; celui des remplaçans nés dans les départemens de la division est de 1/4; le nombre des remplaçans appartenant aux départemens limitrophes et à celui de la Corse de 1/8; enfin, le nombre des remplaçans des départemens de l'intérieur, dont le plus grand nombre du département de l'Isère, est de 1/4.

Les remplaçans militaires pour les classes de 1833 à 1836,

dont les premières parties seulement ont été mises à l'activité, sont en nombre bien superient à celui fourai par les classes antérieures , appelées intégralement. Lu proyeum Bour les trois premières années a été de 87, et cellus des chases postérieures de 69. CTOBOT'S 2740 W. - 114... A 信義主心可能型射動器(February Street Articles) to Street Mémoire statistique sur l'Industrie sérigique du dépar-'w tement des Bouches-du-Rhône, par M. Jules Bonnet, oropropriétaire, membre actif de la Spejété. tus Le zeammerce de la soie est l'un des plus important de la Trance; les diverses préparations qu'on lui fait suffir "occupent des milliers d'ouvriers ; il est donc du plus baût sintérêt de propager et d'étendre, autant que possible, l'art d'élever l'insecte qui la produit. Quoique la France lournisse annuellement plus de 55 millions de soie, elle en tire encore de l'étranger pour une valeur de plus de 80 millions de fr. · Le gouvernement français, dans des vues d'intérêt général et pour favoriser notre agriculture, encourage d'une manière toute particulière et avec une sollicitude digne d'élogé, l'ex- sension de l'industrie séricicole et l'adoption des méthodes rationnelles d'élever les vers à soie. C'est pour dotér la AFrance de cette belle industrie, c'est pour y importer l'art rencore peu connu d'élever ce précieux insecte, qu'il l'én-· voyé en Chine un jeune savant pour étudier dans tous ses · Actails cet art si minutieux et si digne d'interêt sous tant de rapports. Le Roi des Français, voulant par son propre

exemple, encourager cette industria et lui donner un nouvel

- ne'l il enema una man man du se entre de reviente de Neulily, assortaga fait espastruire dans son domaine prive de Neulily, me, magnamerie modèle où l'on élève les vers à soie avec mbsuccès vraiment extraordinaire. Espérons donc que tant de soire et de sellicité de soire et de sellicité de soire et de sellicité de sellicit de soins et de sollicitude porteront leur fruit, et que la France produira enfin assez de soie pour se suffire à effemême sans avoir besoig de recourir aux produits étrangers.

Avant de faire connaître l'état actuel de l'industrie séricicole dans le département des Bouches-du-Rhône, nous avons pensé qu'il pourrait être de quelque intérêt de tracer, dans un court aperçu, l'historique du ver à soie depuis sa découverte jusqu'à nos jours , et la marche que l'industric séricicole a suivie pour arriver jusqu'à nous...

La déconverte du ver à soie remonte aux temps les plus reculés et il serait assez difficile de préciser dane manière absolue l'époque où elle a en lieu : d'après certains documens chinois, il paraitrait néanmoins que la découverte de cette chenille aurait été faite en Chine 2602 aus avant Jesus-Christ, par l'impératrice Si-Ling-Chi, femme de Iboang-Ti, empereur de la Chine; elle découvrit en même temps l'art d'élever cet insecte et le procédé pour tirer la sole dont se compose son cocon.

En reconnaissance d'une découverte aussi utile, les chineis eleverent Si-Ling-Chi au rang des esprits et lui rendirent des houneurs particuliers sous le nom de Décese des vers à soie. La déconverte de cet insecte remonterait dong, à 4440 ans.

Pendant fort long-temps, l'Inde et la Perse fournirent les jusqu'es étoffes de soie qui se fesalent à ces époques si éloiguées de nous. A Rome, ces tissus étaient si précieux que la livre de soie équivalait à la livre d'or. Les romains appelè-, rent la soie sericum du nom de Sérica, ville d'une province ande l'Inde d'où ils la tiraient; c'est aujourd'hui le pays du peut Tibet. Sérioum est la racine de sérioicole, mot formé de nos jours pour désigner l'art d'élever le ver a soite.

Celhe sul, ghien 537 de notise retuen les premiers seus de notis à soie surent, importés en Entepe indentalisient proprié des les apportés en Entepe indentalique de la l'art d'élèver le ver à soie se répandit en Grèce i l'Italie s'apani propria cette industrie en 1130. Ce su aussi à cette époque que les Arabes l'introduisirent en Espagnet L'art d'élever en le ver à soie a été introduit en France, en 1440 seuleur ment : ce sut en Dauphiné que les premiers invitiers surente plantés et ce sut aussi dans cette, proxince que l'op élevant les premiers vers à soie, mais les propriés des cette pouvelles industrie surent si lents d'abord, que sous François l'intentit la spie que la France consommait, était ancore tiré de l'Estan pagne et de l'Italie.

Ce prince fit construire une magnanerie, à l'ontainablean et fit ide vastes plantations de mûriers pour encoupagnyetet étendre cette industrie; mais c'est particulièrement de Hanthly IV. que l'on doit les plus grandes plantations et l'extensioné de l'industrie séricicole. Olivier de Serres, ce patriarche donn l'agriculture, nous apprend que près de 20,000 mâriere forcest, plantés, par ordre de ce prince, dans les environs de Parki et particulièrement dans le jardin des Tuileries, où il availois fait construire une grande magnanerie; dans l'espace deub quelques années de grandes plantations, furent, effectuérs is et c'est de cette époque que datent les vienx, mûriers que in l'on rencontre encore çà et là dans les champs.

Louis XIV et Louis XV favorisèrent et encouragènement d'une manière toute particulière les plantations de mariers en 19 et l'éducation des vers à soie. Ce dernier fit distribuence 19 19 1750 des plants de muriers provenant des pépinières royales 19 à tous les propriétaires qui en sirent la demande; une primpoq d'encouragement sut en outre accordée aux cultivateurs paq par chaque pied de murier planté et entretenu en bon étabion A la sayeur de tous ces encouragemens, les plantations el de muriers prirent une extension considérable; tous le midient

et de dentre de la Prance en l'ultent bientot couveils. Mais c'est principalement dépuis le commence de la cettation de le siècle de deutour depuis quelques affiées que le se plantations de mutiles sé sont multipliées d'one manière é atribordinaire. Comesu plus seulement le midi et le centre de la France this passi ser les la la culture de cet arbre, le nord s'est missi aussi sur les hangs, et veut lutter avec les contrées iné ridionales pour la production de la soie; c'est par centaine de maisie que l'on compte les muriers nouvellement plantés l'Anterique même qui expérimentent aussi la culture du l'Anterique même qui expérimentent aussi la culture du murier qui; sans doute, ne rencontréra pour fimite que l'anterique, ne rencontréra pour fimite que l'arigneur des frimats.

Nons ne mentionnerous point ici les nontireux perfectivitionnemens apportes à l'art de travailler la soie. Certe industrie dépendant, sans donte, de l'art d'élever les vers à soie, soit néammoins en être séparée et considérée tout à fait à part de l'industrie séricicole proprement dite, qui ne doit avoir pouffibut, ainsi que l'indique son nom, que de produite la soie, c'est à dire, la matière première que l'industrie maniffacturière travaille ensuite de mille et mille manières et mansforme en tissus qui font l'admiration du monde entier et déviennent l'objet d'une exportation immense s'élevant pour la France seulement à plus de 200 millions de francès pan un. Comme faisant partie de l'industrie séricicole, je dois elter néanmoins l'heureuse application du chaufage à la vapeur faite au devidage des cocons. Autrefois, chaque bassime à dévider exigent un les partieules; depuis que Cambie l'admiration de dévide l'exigent un les partieules; depuis que Cambie l'admiration de l'admi

sour a et l'ingénieuse idéc de les chalifferuntaide de la transcription peur un seul générateur suffit pour chalifferunt nombre l'acte fini de bassinés. La soie produite par ce procédéest infiniment plus belle et occasionne moins de déchet que celle obteune par l'ancien mode de chaliffage à feu direct, qui ayante pour grave inconvénient de fournir une chaleur et une étailition très inégale, occasionne la rupture fréquente des la vapeur reçoit constamment des applications mouvelles; la même machine chauffe les bassines et fait mouvoir les quarant devider.

Parmi le grand nombre d'ouvrages qui ont été publics sur la manière d'élever les vers à soie, le meilleur et le plus complet de tous est, sans contredit, celui du comple Dandold. Si les chinois ont rendu les honneurs divins à l'impératrice Si-Ling-Chi pour avoir découvert le procédé d'élèver cet insecte, les éducateurs européens devrisont élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte Dandold, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le plus avantageux d'élever une statue au comte de le

A côté du comte Dandolo se place naturellement d'illustre savant qui de nos jours a imaginé un appareil très ingénieux à l'aide duquel on peut élever les vers à soie partout où le mûrier peut végéter, sans craindre pour ces animant les intempéries de l'atmosphère. Dandolo avait cherché à renouveler l'air de sa magnanerie par une ventilation maturelle au moyen de soupiraux; ce procédé excellent dans son principe et qui a produit de très beaux résultats à l'inconvénient grave de faillir à l'éducateur dans les memms où il en a le plus de besoin, dans un cas de teuffel, par exemple. La ventilation produite par les soupiraux, utenevre l'inconvénient de n'être pas assez énergique dans beauceup de localités où les vents sont peu fréquens et l'air èteu agité. Dans ces localités malheureusement assez nombreu-

ses en France, on a besoin de recourir à une ventilation artificielle. L'appareil Darcet est alors d'un emploi très avantageux et on ne saurait trop engager les éducateurs à en faire usage dans ces localités si peu favorisées. : «Go: que Dannoto avait cherché à obtenir d'une manière naturelle à l'aide de soupiraux, le savant M. Darcet l'a obteuu artificiellement au moyen d'un appareil peu compliqué. Si de ventilation de Dandolo avait le défaut de manquer quelquesois à l'éducateur, la ventilation Darcet est toujours à sa disposition et c'est là l'avantage immeuse de cot appareil. Du reste, l'art, proprement dit, d'élever les vers à soie enseigné par Dandolo est, à quelques légères modifications près, ce que l'on peut pratiquer de mieux. Ainsi Dandolo et Dancer doivent être placés sur la même ·ligne; c'est à l'un et à l'autre de ces deux savans, que ineus devrons le développement immense que prend tous les jours l'industrie séricicole; c'est à l'aide de leurs procédés sagement combinés, que l'éducateur est parvenu à massurer sa récolte de cocons, à en doubler le produit et même à le tripler. Honneur à ces deux savans qui out soumis à des règles positives et invariables l'une de nos plus belles industries.

Honneur surtout à notre illustre compatriote qui a rendu possible l'éducation des vers à soie là où jusqu'alors elle varaitéété impraticable. Si Dandolo a le premier enseigné en Europe l'art si minutieux d'élever les vers à soie et d'en augmenter le produit, M. Dancet a ajouté le dernier perfectionnement à cette industrie en assurant cette récolte dans les contrées où la méthode de Dandolo était impuis-

req Ilorésulte des renseignemens puisés dans les archicrees du ministère du commerce et de l'agriculture, que que nombre de mûriers plantés en France, s'élève à plus de mots millions et que la France produit annuellement plus de

न्यक्तुलेखा कर

The state of the state of the state of

parmi lesquels les départemens du Gard, de l'Ardeche, de la Drôme et de Vaucluse ont le plus de muriers et feurnissent le plus de cocons.

Pour les besoins de sa consommation, de ses fabriques et de son commerce, la France absorbe per an environ 2,820,000 kil. de soie, évaluée à 133 millions de francs, et dont elle tire plus des deux tiers de l'étranger, soit 1,920,000 kil. évalués à 80,709,000 fr. Elle exporte pour environ un million de kil. de soie évalués à 40 millions de francs; il reste donc plus de 40 millions de francs dont la France est tributaire de l'étranger. Dans ces sommes, ne sont point comprises les soieries en tissu, dont l'exportation s'élève à plus de 200 millions de francs.

Cette somme énorme de 40 millions de frança que la France verse entre les mains de l'étranger, est une perte réelle faite par nos éducateurs, car il ne dépendrait que d'eux de se l'approprier en augmentant leurs produits. Pour atteindre ce but, ils doivent adopter les nouveaux procédés séricicoles; la feuille de mûrier ne saurait lagragesquer, car en prenant pour base le produit moyen de mille kil. de feuilles, qui est généralement de 25 kil. de cocons, il résulte que la France, qui produit annuellement près de 10 millions de kil. de cocons, possède environ 400 millions de kil. de feuilles de mûrier. Avec cette même quantité de feuilles elle pourrait produire plus de 20 millions de kal. de cocons, en supposant un rendement non pas de 60 ni de 80 kil. de cocons par mille kil. de feuilles, mais seulement une moyenne de 50 kil. qui est le minimum que l'on puisse obtenir par les méthodes rationnelles d'élever les vers soie.

Si l'on considère que le produit des millions de muriers plantés depuis quelques années ne figure pas dans le total ci-dessus de 406 millions de kil, de feuilles, on concerta

Douze départemens concourent plus particulièrement à suppride de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre production des cocons en Francé. Ces département que j'ai rangés suivant l'ordre et l'importance de l'eurs produits séricicoles et le nombre de muriers qu'ils renferment,

Nomice Exporte pour environ un	. de muriers. Produit en cocons-
li ; angeri ni	6,000,000 2,700,000 kit.
Inion the second	2,400,000 1,785,000
	2,100,000 1,610,066
Drome Drome 1, cl et et e	2,900,000 1,490,000 1
leéra	710,000 440,000
ni Sign and it is the Herault	'650;000' ' 375; <b>006</b> '
Shuches-du-Rhône	140,000 1254,000
Supply of the Contract of the	250,000 10 120,000 17
Company of the Compan	200,000 45,000
XUIGHT & Library	a140,0000 43,000 <i>c</i> 1
-46 <b>2600</b>	200,000 . 42,090' ,
ollimako-Alpanii v	1004000 40400000
Such stolet	16,490,000 '9,044,000'457.

Ces douze départemens produisent donc à eux seuls les 2/10° du produit général en cocons de la France; le surplus est reparti entre les départemens suivans rangés aussi par ordre de lenr importance séricicole: Avéyron, Tarn et Garonne, Loire, Rhône, Pyrénées-Orientales, Côte-d'Or, Hautes-Alpes, Haute-Loire, Dordogne, Gironde, Seine et Oise et Gers. Ces dernièrs ne dévraient même pas figurer dans cette nomenclature; l'industrie séricicole y étant toute nouvelle, leur produit en cocons est si peu important qu'on ne saurait le faire entrer en ligne de compte avec celui des autres départemens qui produisent davantage.

Le département des Bouchés-du-Rhône dont nous nous occuperons d'une manière spéciale jun'a qu'un très petit nombre de grands établissemens séricicoles. Le premier arrondissement ne renferme qu'une grande magnanerie, pouvant contenir une vingtaine d'onces de graînes; c'est celle que je possède dans la commune d'Aubagne. Il existe dans cet arrondissement quatre fabriques à dévider les cosons, dont trois dans la petite ville de Roquevaire, et l'autre à Auriol; ces sabriques ont ensemble 50 tours, elles ont absorbé, en 1837, 23,895 kil. de cocons, dont elles ont obtenu 1,972 kil. de soie, c'est-à-dire, 8 1/4 pour cent. Ces établissemens achètent presque tous les cocons produits par le premier arrondissement et une partie de ceux du deuxième, et se pourvoyent pour le surplus de leurs besoins dans le département du Var. L'un de ces établisses mens possède une machine à vapeur, les autres sont simil plement chauffes à l'aide d'un générateur.

Le premier arrondissement est, parmi les trois qui composent le département, celui qui produit le moins de cocons; il a aussi le moins d'étendue quoique le plus peuplé; c'est dans cet arrondissement que se trouve située, la troisième ville de France, Marseille, si florissante sous tant de rapports, dont le commerce s'étend dans toutes les parties du monde, et qui, absorbée dans les spéculations lointaines, n'avait eu jusqu'à ce jour aucun établissement séricicole. Mais, hâtons-nous de le dire, cette ville, à la qu'elle aucun genre d'industrie n'est étranger, aura sous peu de vastes établissemens séricicoles, elle donnera ainsi l'exemple aux autres arrondissemens.

Le produit en cocons du premier arrondissement, en 1837, a été de 2,405 kil., repartis dans les communes sui-

vantes :

Ces cocons se sont vendus au prix moyen de 2 f. 80 c. le k.

Le second arrondissement est beaucoup plus productif
que le premier; les grandes magnaucries (si l'on peut appeler les greniers où l'on élève les vers à soie) y sont plus
répandues; on compte dans cet arrondissement cinq établissemens principaux pour dévider les cocons, deux à
Aix, ayant ensemble 40 tours, un à Lafare ayant 16 tours,
et deux à Salon ayant 55 tours. Il y a en outre un grand
nombre d'établissemens avec quelques tours, dans plusieurs
villages de cet arrondissement; son produit en cocons, en
1837, a été de 91,874 kil., répartis dans les communes
suivantes:

त्राम १५ १४ ४४ ४ जनसङ्ख्या	Deuxième arrondissement.	· ·
Commu	mes d'Aix	· • :
Id.	Salon14,000	o de la company
ld.	Saint-Chamas 8,600	1:5
44.	Charleval 6,750	•
ison id.	La Roque 6,100	4.49
đđ.	Pelissane	4.6
no de 1d.		
10 - 1 ld.	Le Puy 4,000	
ld.		30000
Id.	Lambesc 3,000	
id.	Rognes 1,000	
	Total à reporter72,688	

ilare to the state of the
Report Phys. 72,688 kithigutor
Pevrolles. 11. 11. 11. 10.11. 2.800cm and
Les Pendes.
Meyrarguest
Velaux
Arons
Saint-Cenat
Berre
Cornillon
Ventabren 800
Estève '726'
Labarben
Gignac 600
Meyreuil 500
Jouques
Cabries 500
Rousset
Marignane 400
Eguilles 400
Saint-Paul
Bouc 385
Saint-Mittre 360
Rognac 360
Tholonet
Fuveau 280
Trest
Venclles 150
Puyloubier
Carre 40
Total

Qui ont été vendus au prix moyen de 3 fr. 80 k. Le troisième arrondissement, le moins peuplé des trois, st celui qui produit le plus de cocons: son produit, en 1837, a été de 260,500 k., vendus au prix moyen de 3 25 c. Or compte, dans cet arrondissement, 3 établissemens à devider les cocons, 2 à Saint-Remy ayant ensemble 60 tours, et un à Tarascon ayant 9 tours; il existe en outre dans cet arrondissement ainsi que dans le deuxième, un grand nombre d'établissement avec quelques tours chaussés d'après l'ancien système.

Etat de la récolte des cocons, en 1837, dans le troisième arrondissement du département des Bouches-du-Rhône.

## Troisième arrondissement.

Commune	le Saint-Remy
ld.	Orgon
14.	Tarascon
ld.	Mallemort
ld.	Noves
Ìd.	Cabannes14,000
ld.	Eygalières
Id.	Arles 11,040
Id.	Alleins
Id.	Saint-Andiol 9,300
ld.	Eyguières 9,109
Id.	Eyrargues 6,550
, .Id .	Lamanon 6,000
, <b>1d.</b>	Maillane 5,500
Id.	Maussane 5,200
, Id.	Sénas 4,820
1d.	Mouries 4,400
Id.	Mollégès 4,000
Id.	Paradou 3,800
id.	Graveson 3,700
id.	Mezoargues 3,700
id.	Chateaurenard 3,600
3 60 - 41 <b>d.</b>	Regnenas
	Boulbon
, bl. 1837	Vernegues 2,950
10 3.82 6.83 2000	Total à reporter 248,130

ا بودر د		Special Control	lenort.	248-130 lal-	i jaeûr
	Commune i	lo Verquières		. 2.900	. લહુંક્ઝેક્રે
•	Id.	Fontvieille	•		Er. 3
,	. 14.	Barbentane.		,	$t = \phi_0 M_0$
41.	Id.	Les Baux		•	1 3 - 12
:1	ld.	Masblanc			
	Id.	Aureilles	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 1,030	c.+; .{
	4d.	Samtes-Marie	s	. 800	15
•		Total	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	260,500 kil.	் பூர் எம்ம
	•	Récapie	tulation.	.01. ~	i Meyanon
	Premier	arrondisseme	ent	2,405 kil.	•) <u>u</u>
•	_	ae arrondissen		91,874 kil.	. :
	Troisièn	ae arrondissen	nent	260,500 kil.	5.4
		_	oroduit a		11
Qui	, vendus	au prix moye	en de 3 fr. 2	8 cent., ont	renda
		1,163,675 fr			Par Public
rn (	1656, le	produit en coc	ons au aep	artement de	S BOU-
		avait été de			
moyen	i de 4 ir	. 12 cent., soi	t en argent	1,585,088 ir	. 08 C.
En	1835, ce	e même produ	iit n'avait é	te que de 3	38,304
		e de ces trois		ionc de 351,	,122 k
	-	en de 3 fr. 25			aver ''
En	général l	e prix des coc	ons dans le	départemen	t varie
d'un a	rrondisse	ement à l'autre	en raison d	u nombre de	e tours
qu'il y	a pour	les dévider, d	e'est-à-dire,	qu'il est d'	autant.
plus é	levé qu'il	l y a plus de toi	urs. Ainsi, d	lans le prem	ier ar <sub>aus</sub>
rondis	ssement (	qui compte qu	atre filatures	s n'aya <mark>nt e</mark> ns	semble
qu'ane	ecinquan	taine de tours,	le prix des c	ocons <mark>n'</mark> a éțé	, dans of
120	4 927	ana ia maada	a: manin a	laa b	1- 5 6

l'année 1837, que je prendrai pour exemple, que de 2 iz 1800

80 c., tandis qu'il a été de 3 fr. 25 c. dans le troisièmeit

qui compte trois fabriques ayant ensemble plus de 69 tours, et de 3 fr. 86 c. dans le deuxième qui compte cinq fabriques

désignés ci-dessus, nous ne comprenons que ceux à la vapeur-En sus de ce nombre, il existe dans les deuxième et troisième arrondissemens plusieurs centaines de tours d'après l'ancien système, qui concourent aussi à donner plus de valeur aux cocons; leur prix augmente donc en raison directe du nombre de tours, c'est-à-dire que plus la concurrence est grande, plus le prix est élevé. Il serait donc à désirer dans l'intérêt des éducateurs du premier arrondissement où le prix des eocons est le plus bas, qu'il s'établit de nouvelles filatures pour donner plus d'activité à cette industrie et faire augmenter la valeur des cocons.

La même cause produit les mêmes effets sur le prix moyen des cocons du département comparé aux prix dans les autres départemens plus productifs: c'est ainsi que dans le département de Vaucluse et surtout dans ceux de la Drôme, du Gard et de l'Ardèche, le prix des cocons est infiniment plus élevé que dans celui des Bouches-du-Rhône. C'est aussi dans ces départemens que l'on compte les plus grandes filatures que nous ayons en France. La ville d'Uzès à elle seule a des filatures qui comptent isolément plus de 150 tours; c'est aujourd'hui la ville qui, avec Saint-Jean-du-Gard, produit les plus belles soies de la France, de l'Europe et je puis dire du monde, car aucune soie ne peut rivaliser avec elles en finesse et en beauté; leur poids spécifique est le plus bas.

Trois causes principales influent plus particulièrement sur la qualité de la soie : l'exposition et la nature du sol sur l'equel le mûrier végète, l'adresse de la fileuse et la nature des eaux que l'on emploie pour devider les coçons. On peut joindre à ces trois causes la manière d'élever les vers à soie; mais cette dernière aurait, peut-ètre, plus d'influence sur la quantité de la soie que sur sa qualité. La culture et la taille du mûrier sont très négligées dans

te apparament siller excepte quelques proprietaires soil ment et jaloux de leurs plantations, tontes les autres soil abandonnées entre les mains de gens qui n'entendent mit lement la taille de cet arbre. Dans quelques localités di le jaille en tétard, dans d'autres on le taille toujours sill le jaille en tétard, dans d'autres on le taille toujours sill le vieux bois, méthodes aussi vicieuses, l'une que l'autre, méthodes aussi vicieuses, l'une que l'autre, set arbre, pour laquelle aucune règle générale ne pêm'été prescrite, mais qu'il faut approprier au climat, à la tatere du sol dans lequel il est plante, à l'état de l'arbre et états à son age.

L'époque de la taille du mûrier varie aussi dans le dipertenent, les uns le taillent en piver, les autres en et,
et c'est le plus grand nombre, aussi dt après avoir cuelle
la seuille. L'une et l'autre méthode ont leurs avantages et leurinconvéniens; l'une a pour mobile l'intérêt et la conservation,
des appres, l'autre l'intérêt de l'éducateur. Quoiqu'il en soit,
lemèrier doué d'une nature très robuste et d'une grande lors
de végétation paraît résister sans en souffrir, et je dirai même
ao préser à la taille d'été. On conçoit, en effet, qu'un arbre qu'un aété violemment dépouille de toutes ses femilles, ait bésoin
d'être taillé pour concentrer la sève sur une moins grande
étendue en diminuant le nombre de ses branches.

Depuis quelques années, les propriétaires du département se sont plus particulièrement adonnées aux plantations de mûsiers pains. Quelques-uns ont essayé la culture du muni-coule et du moréti, mais aucune expérience n'a pu encore être faite sur la feuille de ces deux espèces de muriers.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, il n'existe dans le dispersant que très peu de grands établissemens séricicoles. Dans les deuxième et troisième arrondissemens, il y à des propriétaires qui sont annuellement plus de 30 onces de vers à soie; mais très peu élèvent au-delà de 20 onces dans le même local, que j'hésite à honorer du nom de magni-

nerie, car la plupart du temps ce ne sont que des greniers que l'on consacre provisoirement à l'éducation des vers à soie. C'est dans des lieux si mal disposés où rien n'a été fait pour assurer la réussite de ces insectes, que l'on élève gégéralement les vers à soie dans le département.

Les magnaneries dites dandolières, qui sont d'une constinction si simple et d'un usage si facile, y sont même encore très rares; quelques-unes seulement sont disséminées de loin quoin dans le département et en particulier dans les environs d'Aix et de Salon, chez les propriétaires qui ont enfin senti la nécessité de sortir de cet état de routine qui leur est si préjudiciable. Aucune magnanerie salubre n'existe dans le département; un essai en petit a été fait dans les environs de Marseille, il a produit des résultats très avantageux; à Charleval, canton de Lambesc, on a entrepris aussi la construction d'une magnanerie Darcet; nous nous propesons nous-même d'établir une magnanerie de ce genre dans le domaine que nous possédons près de Marseille, nour nous livrer à des expériences comparatives sur les aystèmes Darcet et Danpolo.

Par la seule adoption des méthodes rationnelles d'élever les vers à soie, le département des Bouches-du-Rhône, comme tous les autres département de la France, pourrait doubler et tripler son produit en cocons, qui, ainsi que nous l'avens déjà dit, est d'environ 360 mille kil. par an; il pourrait donc produire 600 mille kil. et même 900 mille avec la même quantité de feuilles, car par les bons procédés séricicoles nous nous permettrons de le répéter en terminant, ce n'est point 25 kil. de cocons que l'on obtient par mille kil. de feuilles, mais bien 60, 80 et même 93 kil., ainsi que cela a eu lieu en 1838 dans la magnanerie du Roi à Neuilly, dirigée par M. Aubert, aussi savant agriculteur qu'habite magnanier. Des résultats aussi beaux ne sauraient être mentionnés trop souvent.

Les éducateurs du département, qui ont à leur disposition plus de 15 millions de kil. de feuilles de mûrier, perdent donc par leur propre fait 5 ou 600 mille kil. de cocons par an. Cette perte évaluée en argent ne saurait être moindre de 1,500 mille fr.

Si l'on applique ce raisonnément aux autres départements de la France les plus productifs en cocons, l'on arrive le la somme énorme de près de 40 millions de francs que not éducateurs perdent annuellement sur leurs produits. Aussi, frappés d'une perte si considérable, les principaux éducateurs du département du Gard et de l'Ardèche s'empressent-ils d'adopter les méthodes rationnelles d'élever les vers à soie. Espérons que les éducateurs de tous les départemens séricicoles de la France et ceux des Bouchesquallement avoir et que nous venont de suivre cet exemple; le tableau de leurs produits actuels comparés à ceux qu'ils pourraient avoir et que nous venons de tracer pourra, peut être, contribuer à les faire entrer enfin dans la voie de progrès, et la France sera dès lors affranchie du tribut énorme qu'elle paie chaque année à l'étranger.

Rapport sur l'Industrie séricicole de la commune de Marseille; par M. Jules Bonnet, membre actif de la Société.

Messieurs,

M. le Maire de Marseille, pour satisfaire à la demande de M. le Préfet, ayant prié la Société de statistique de lui faire connaître le produit en cocons de cette commune, pendant l'année 1838, votre commission d'agriculture à laquelle cette demande a été renvoyée, s'est empressée de rechercher tout ce qui pouvait l'éclairer dans cette question.

and and tanihatop colours of the colour of the following

Les estrontents de acon etempes qui out à leur disposition

Organe de cette commission, je vais mettre sous vos yeux

le résultat de ses recherches.

À l'aide de quelques chiffres, il eut été facile de répondre à la demande de M. le Maire; votre commission a pensé qu'elle ne devait point borner là son travail, et qu'il serait tout à la fois plus utile et plus rationnel d'entrer dans des détails statistiques sur la production de la soie dans la commune de Marseille.

Cette commune est on ne peut plus heureusement placée pour la réussite des vers à soie; la brise de mer qui ne manque jamais de s'élever chaque jour dans les plus fortes' chaleurs de l'été, favorise beaucoup l'industrie séricicole : il faut avoir vu l'effet merveilleux produit par cet airi frais, pour en apprécier les avantages. C'est surtout au' sortir de ces nuits suffocantes de chaleur où le corps affaibli par une trop grande dilatation ne trouve plus dans l'air' un aliment suffisant pour le soutenir, que l'on s'appercoit' de l'effet magique produit par l'apparition de la brise de mer sur les vers à soie; ces petits animaux, accables et' sans force, semblent tout à coup se réveiller et sortir d'un sommeil léthargique, sous l'influence de cette douce fraicheur. C'est à cette heureuse position, à cette faveur de la nature, que les éducateurs proyençaux doivent, sans doute; d'être garantis de ces maladies qui font la désolation des éducateurs du centre de la France.

La maladie si connue sous le nom de muscardine ou de dragée, dont les ravages sont si terribles et la propagation est si prompte, est à peu prés inconnue dans nos contrées; les pertes incalculables causées chaque année par cette affreuse maladie, ont fixé à plusieurs reprises l'attention des Sociétés savantes et du gouvernement lui-même, pour tâcher de découvrir un remède contre ce fléau; leurs efforts ont jusqu'à ce jour été impuissans, car nous voyons toutes les années des chambrées entières détruites par cette

midadie. Si quelques éducateurs du éculté de da Enduce som parverus à sieir garantiry com est que par line min-Mation énergique, bagement combinée eu par une propré appudisée juisqu'à la minuties de la present de mon des sels in Placée sous une influence si uvantageuse; il est. létobinani: que la Basse-Provence et en particulier la cominvane de Marseille produisent si peu-de coodns: Le terricloire de cette commune quoique très accidenté puffreméanminoias partout des terrains très propres à la culture du émûrier; de tous les arbres cultivés dans ques confrées, etest le moins difficile sur le choix du térrain, et celui equi s'accommode le mieux avec nos étés secsuett brûlans. Placé sur les cêteaux ou dans les bas fonds, le mârier se fait "toujours remarquer par sa belle verdure et sa végétation vigoureuse; c'est donc avec surprise que mems voylons un isi petit nombre de mûriers dans cette communes u() Nous devons signaler cependant un mouvement de projetes dans la culture de cet arbre, qui s'opère depuis 2 à 3 ass: ifplusieurs propriétaires des environs de Marseille s'y sont livrés avec zèle, et parmi eux nous citerens M. Cangaqui, adans une propriété peu étendue à Sainte-Marguerite, a platité plus de 8,000 mûriers; son exemple a été imité par d'autres propriétaires ses voisins, et ce quartier compte déjà à lui seul plus de 10,000 jeunes mûriers qui promettent de belles · Si le territoire de Marseille compte si peu de mûriers, nous devons en attribuer la cause moins à l'extrème di-"vision des propriétés qu'au peu de connaissances agricoles vides propriétaires. Un grand nombre d'entre eux ignorent 'ce que c'est que le ver à soie; beaucoup, même, n'en qut jamais vu. Ces propriétaires absorbés pour la plupart par les affaires, s'occupent fort peu de leurs propriétés. C'est we qui explique le peu d'empressement qu'ils ont toujours mis à se livrer à la culture de cet arbre.

Marseide a été nul, ou du inoina si minime qu'on peut de considérer comme del De temps à sutre quelques paysans élevent tant bien que mal des vers à soie; les villages des Camoins, de la Valentine et de Sainte-Marguerite tont coux où l'ou rencontre quelques chambrées, mais, si mal tenues que l'on est surpris qu'une partie de ces vers puissent concore atteindre le terme de leur vie. Nous avons vui de récet chambrées où les vers étaient placés sur une couche de litière de plus de 6 pouces, et auxquels on ne donnaite à manger que deux fois et souveut même qu'une seule fois dans 26 houres. Si des vers aussi mal traités ne périssent pas tous, c'est qu'ils sont soutenus par l'air vivifiant de nos contréès et peuvent ainsi résister au peu de soin qu'on en apprend/ou plutôt à l'abandon dans lequel on les laisse.

On compte, dans la commune de Marseille, environ 900 mûriers en plein rapport et susceptibles d'être cueillis : sur ce nombre plus de la moitié ne rendent rien aux propriétaires, soit parce que ceux-ci conservent l'ombrage de cet aubre, soit par leur insouciance de faire des vers à soie. Quant à l'antre moitié, la feuille en est achetée pour la plus grande partie par des éducateurs demeurant hors la communé de Marseille, ce qui réduit à presque rien le produit réel en cocons de cette dernière.

En 1838, cet état de choses s'est considérablement amédioré, car le produit de cette commune est tout à coup monté
in 240 kil. de cocons, M. Cohan, que nous avons déjà cité,
schyant récolté à lui seul plus de 180 kil. Ces cocons se sont
satons vendus au prix de 5 fr. le kil. et ont été achetés, partie
tapar les filatures d'Avignon, partie par celles de Roquevaire. Il
reest à présumer que cette marche ascendante se soutiendra
tetique, dans un avenir prochain, la commune de Marseille
pourra figurer avantageusement parmi celles qui produisent le plus de cocons.

Bien que dans notre Exposé des travaux de la Société de statistique de Marseille, lu en séance publique, le 18 dé cembre 1836, nous ayons fait un rapport général sur les titres de beaucoup d'industriels à la reconnaissance publique, et, en particulier, à des récompenses promises pair la compagnie, nous pensons que nos lecteurs nous sauront gré de la communication que nous allons feur donner de quelques extraits de rapports spéciaux et plus circonstanciés sur le même sujet.

Extrait d'un Rapport sur l'introduction de la lithagrant phie, à Marseille; par M. Pascal Coste, architecte de membre actif de la Société.

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport que vous m'avez demandé sur l'introduction de la lithographie à Marseille, introduction devenue si utile aux arts, à l'industrie et au commerce de cette ville.

Plusieurs ouvrages ont été publiés sur la lithographie; il serait trop long d'exposer toutes les recherches et les expériences qui ont amené le perfectionnement de cet art dont les bases simples et naturelles ont été ignorées jusqu'au 18° siècle.

Comme son invention est, pour ainsi dire, due au hasard, et qu'elle n'est connue que par les lithographes, je crois, devoir la décrire, mais d'une manière très sommaire.

Ce fut en 1796, qu'un incident le plus simple et le plus insignifiant fit trouver à l'estimable Aloys Senerelder, la lithegraphie. S'occupant de l'art dramatique et voulant donner de la publicité à ses œuvres, il les grava à l'eau-forte sur cuivre; mais ce procédé exigeant des fonds au-dessus de ceux dont il pouvait disposer lui-même, il composa une

encre chimique qui, à quelques modifications près, est la même que celle dont on fait usage aujourd'hui pour dessiner et pour écrire sur pierre. Il se servit d'une pierre calcaire comme étant moins chère que le cuivre, sur laquelle il fit ses nouveaux essais en gravure à l'eau forte, et réussit à avoir de bonnes épreuves. Il donna la présèrence aux pierres de Munich, connue sous le nom de pierre de Solenhofen, qu'on employait alors pour paver les appartemens. La première fois qu'il fit usage de ces pierres, il, était loin de penser qu'elles joueraient par la suite un aussi grand rôle dans l'art d'imprimer.

Ensin, un jour, après avoir dégrossi et poli une pierre pour continuer ses essais d'écriture à l'eau-forte, sa mère vint lui dire d'écrire le linge qu'elle allait donner à laver; ne trouvant pas du papier sous sa main et voulant congédier la blanchisseuse, il écrivit le mémoire sur la pierre avec l'encre chimique, dans l'intention de le transcrire ensuite sur le papier. Lorsqu'il voulut effacer ce qu'il venait d'écrire, il eut l'idée de voir ce que deviendraient ces lettres tracées avec son encre en passant sur la pierre une préparation d'eau-forte. Cette opération donna à son écriture un léger relief et sit obtenir facilement des épreuves. Ce ne sut qu'en 1799 que Senefelder parvint par ses nombreuses découvertes à perfectionner la lithographie proprement dite.

Cet art existait à Munich en 1800, à Vienne en 1802, à Rome et à Londres en 1807. Ce sut dans le cours de cette dernière année, que MM. André d'Offenbach essayèzent son importation en France, mais les essais qui surent saits à Paris ayant offert des résultats peu satissaisans, la lithographie sut repoussée de cette capitale, où sa prospérité a acquis aujourd'hui une grande supériorité par les progrès et les persectionnemens de M. Lasteyrie, dont le gouvernement srançais n'a pas tardé à reconnaître les im-

Server to the server of the se

portans services. Cet habile industriel inventa le papier autographique, avec lequel on peut reproduire les diverses espèces de caractère d'écriture sur papier couvert d'une préparation colorée; le gouvernement lui accorda deux brevets d'honneur et l'offre d'un privilège exclusif pour toute la France, pendant 15 années.

En 1816, M. Engelnan contribua puissamment aux progrès de la lithographic en transportant son établissement de Mulhausen à Paris. A dater de 1818; le gouvernement autorisa la formation de plusieurs établissemens lithographiques dans la capitale et dans les villes de provinces, et ce sut en 1824, que M. Beisson (Honoré), d'Aix, graveur en taille-douce, obtint un brevet de lithographe et introduisit la lithographie à Marseille. Il sit venir d'Allemagne et de Paris quelques ouvriers propres à cet art, et même pour faire prospérer son établissement et lui donner un plus grand développement, il se rendit à Paris dans la vue d'augmenter ses connaissances mécaniques sur cette nouvelle industrie; il amena à son retour de nouveaux imprimeurs et des écrivains lithographes qu'il réunit à ceux qu'il avait dressés précédemment; il put alors satisfaire aux nombreuses demandes qui lui étaient journellement faites pour les annonces des produits du pays.

Son établissement comptait en 1824, 11 presses; elles employaient 10 imprimeurs, 4 écrivains et dessinateurs, 3 hommes de peine, 5 femmes et 4 enfans pour colorier, couper et plier les épreuves, en tout 25 personnes. Dès cette époque, plusieurs lithographies se sont établies à Marseille, elles y prospèrent depuis que l'avenir de cette ville commerçante fait présager un grand developpement industriel; qui lui permettra de rivaliser avec les principales villes d'Europe.

C'est donc à M. Beisson que l'on doit l'introduction à Marseille de cette branche d'industrie; il eut le courage de

Pettiteprendre di sei itsepuissicherils; quantices ara étais à iautacauturishus keiqdeadorpentantinasing in istang istang in ista endrate progrès de la gapitale, les progrès de la gapitale, ZMQ bmobine peniuella serendre d'immenses sany ices para parts Marseille nous voyons plusieurs établissemens, de ace Affantequiput atoug communent mà langmenter la prichesse du Justys par le nombre de personnes employées et l'écoulgment \*High seems oppropriates of the management of the second s -4" Middletons qu'en 4883, M. Bursson obtint un brevet d'in-. Wellow work unipapier qu'il nomma hydrographique jour "Hadust on peut écrire lavec teliliquide que ce soit, comme - si Ton écfivalt avec de l'enore ordinaire. On trace les came-Other died une plumetou une pointe quelconque et lea lettres June l'on forme sont immédiatement lisibles et apparentes. mo a detail on 19 Juniversell of the contract and a sund areas. prove and the chappeners the state of the same at the -non been the employment of the conserve manningnesh - Marraio d'un rapport sur les ateliers de MM. Boissmot lin père et fils, à Marseille, pour la fabrication des Piange, -10 eto. par M. Berthelany, Conservatour du Musium moudihistoirematurelle, membre actif da la Société...

d'il d'antenusitale été en grand honneur à Marseille. Pour le l'étauver flans sousces aplendeur, il nous faut remonten à 25 ans souvieur en arrière. Plusieurs d'entre vous se souvieurent l'élée moi de ces concerts renommés, où nos célébrités ar-offit tiques accouraient se faire entendre, où l'élite de notre distiques accouraient se faire entendre, où l'élite de notre distiques accouraient se faire entendre, où l'élite de notre distiques accouraient se faire entendre, noù l'élite de notre distiques accouraient se faire entendre, noù l'élite de notre distinct se donnait rendez-vous et n'avait garde d'y manquer sollégs concerts se sont soutenus à la même hauteur pendant tongues années. Je ne puis vous dire la cause qui viut les fatterbappre pour jamais, Qu'elles étalent, je vous le de-ch mande, à cette époque de culte assidu pour la mausique.

les ressources offertes aux personnes initiées à cet art divin?

"Nous, les aurons hieutôt analysées en citaut deux noms racomptandables, sans doutet ceux de Liept et de Paouet, alors marchands de musique, et que l'on connaissait plus particulièrement sous la désignation de lufhiers ou facteurs d'instrumens; mais il faut convenir que ces ressources n'étaient pas en rapport avec les besoins des nombreux amateurs.

Il existait donc, sous ce point de vue, une pénible lacune, La maison Boisselot père et fils se chargea de la remplir en s'établissant à Marseille. Dès ce moment, on trouva à se procurer sans difficulté tout ce que la musique française et étrangère produisait successivement et incessamment de morceaux graves ou légers:, suaves d'harmonie ou simplement gracieux. Les partitions les plus complètes. les œuvres les plus choisies furent colligées avec soin. En un mot, une riche bibliothèque musicale fut formée par les soins de ces industriels, de manière à offrir aux maîtres des matériaux précieux pour l'enseignement; aux élèves les méthodes les plus récentes, les plus pures; aux amateurs jeu général tous les caprices du jour. juit le softro, . C'est donc à partir de cette époque que datent, pour mai, les premiers titres de MM. Boisselot à la gratitude publique. Nous allons bientôt les voir se lancer dans de plus grandes entraprises et méditer en faveur de la prospérité de leur ville adoptive, et conquérir ainsi ce droit de cité qui jadis étais le prix des services les plus signalés. J'ai dit tantôt que l'on connaissait anciennement à Marseille sous le nom de luthiers, les facteurs d'instrument à

J'ai dit tantôt que l'on connaissait anciennement à Marseille sous le nom de luthiers, les facteurs d'instrumens à
vent ou à cordes. Toutesois, il importe de dire aussi que le
mombre d'instrumens à cordes sortant des mains de ces
artistes était bien moindre que celvi des instrumens réparés
par eux, tels que basses et violons, contre-basses, altonharpes et guitares.

January & March State of the St

Tabrication des serinettes populaires, auxquelles succederent plus tard les orgues portatifs, enfin à celle des offues indispense jestueux qui remplissent si convenablement les valsseaux de nos églises dé leurs religieux et malés accens.

La maison Bouseror et fils jeta la première, en 1829; à Marseille, les sondemens d'une industric nouvelle, en créant des ateliers pour la fabrication des planos, établissement qui a sait én peu de temps des pas immenses et qui marche aujourd'hui l'égal, pour ses produits, avéé les établissemens les plus en rénom dans les capitales du monde civilisé. Le siège en est aujourd'hui boulevard des Parisiens, n° 56, et le magasin n° 2, rue Saint-Feircol, lui sert de succursale ou d'annéxe.

C'est la que se confectionnent et se débitent des planos de tous formats, pranos verticaux ou carres, pianos queue réduits à deux cordes, consequentment d'un plus petit volume, dont le son et la qualité sont supérieurs en douceur au son et à la qualité de son des pianos à trois cordes, semi-pianos qui réunissent au mérité dont il vient d'être parlé celui d'être plus solides, plus durables, de conserver l'uccord plus longuemps, en même temps que leur prix est mons élevé. Veuillez observer, Messieurs, que cette facture n'est point une imitation servile. Elle est l'œuvre des conceptions heureuses de MM. Boisselor père et fils; elle leur a valu de nombreux amis.

Dans un concours ouvert à Toulouse, en 1835, concours où figuraient plusieurs des principaux fabricans de Paris et de la province, nos compatriotes remportèrent le premier prix. Déjà en 1834, à Paris, au sein de l'exposition nationale et sur 56 concurrens, la quatrième painie leur avait été décernée.

Ensin une distinction non moins flatteuse', celle qui ressort du titre de Facteurs de pianos du Roi des Français,

obtenu sur le rapport du ministre de l'intériour, a été le prix du perfectionnement remarquable introduit dans la sur le prix du perfectionnement dont. Eusage est singulièrement de répandu, dans la société.

Nous allons maintenant chercher à connaître quels sant les élémens divers de cette nouvelle branche d'industriel manufacturière dont jouit la ville de Marseille.

Et d'abord, quant au personnel des ateliers de MM. Bonne de servir père et fils, nous trouvons qu'il se compose de 60. Converiers dont le salaire est de 3 fr. 50 c. jusqu'à 10 fr. parine jour, selon l'aptitude et la capacité de chacun d'aux, se qui élève par jour, le salaire y de ces 60 ouvriers à 390 fr., à 11,700 fr. par mois ; coffagin à 140,400 fr. par an.

Les principaux matériaux de la fabrication, tels que baisur d'essences diverses, cuivres, fer, peaux, draps, etc., etc.,

Le nombre des pianos manufacturés s'élève moyen nemation of par année à 200, représentant aussi moyennement une vanifie leur en numéraire de 180,000 à 200,000 fr.

Les principaux débouchés de cette fabrication sont le midi et le centre de la France. Nous pouvons eiten parmissi les villes principales, Toulon, Montpellier, Toulouse et al. Eyon. Paris et quelques villes de l'étranger ont demandé plus d'une fois, des expéditions de ces produits.

Sans doute, tous ces triomphes ont de quoi satisfaire. I l'amour-propre d'un homme, de même que l'écoulement des objets manufacturés doit répondre, par l'avantage des plus cemens, aux vues spéculatives qui dirigent chacun dans son industrie. Mais une pensée plus grande, plus généreuse s'est unie chez MM. Boisselor aux calculs positifs: rivaliser avec la capitale pour la vente, dans une partie de la France; de pianos fabriqués en Province; surtout chercher à détraire de monopole dont jusqu'à ce jour l'Allemagne et l'Angleteire.

Italie et dans le Levant, tel a été le but essentiel de nos honorables compatitotes, et c'est avec un juste sentiment d'orgueil national qu'ils peuvent se dire n'être pas éloignes de l'atteindre.

Pour ce qui touche aux interets propres de Maiseille, MM. Boisserot l'ont dotée d'uie industrie nouvelle, noble; fructueuse, qui rivalisé en tous points avec les prémiers établissemens de la capitale, dont sur 360, deux seniement sont plus important sous le rapport de la quantité des pianos fabriqués. As y occupent des bras nombreux. Ils y consonment des matériaux qui avaient besoin d'un débouché plus considérable. Ils ont puissanment contribué, pour leur part, à déchirer à jamais celvoile d'obstruire dont le beau ciel rechause sans cesse les imaginations les plus ardentes, sur une ville dont l'activité commerciale et enfiremment florissante est un sujet de mortelle jalousie pour d'autres villes jadis ses rivales.

En faisant ainsi qu'ont fait MM. Borsselor père et lis, on n'est pas seutoment un industriel habile, un homme affix idées nettes et justes, on est encore un citoyen recommande dable, on est un excellent citoyen.

Extrait d'un rapport sur la manufacture de Crins, de M. Wucaet, à Morseille, par M. Advocato, maître de pension, membre actif de la Société.

M. Louis Weigher a importé à Marselle, depuis 1825; à la première manufacture de chine propher pour meublés; matelas et tout ce qui a rapport à la gurniture des méubles et soitures, orins carrés peur tissus en nout genre lignes :

Lyon et Nantes; tissus grossiers servant aux mouline à la presse qui supporte un poids très considérable

Cette fabrication occupe constamment de 30 à 35 ouvriers, hommes et femmes. Le contre-maître gagne 1,500 fri et son logement. Il y a des ouvriers gagnant par semaine 23 à 24 fr., 21 et 15 fr., et des ouvrières de 7 à 11 fri par semaine. Il faut trois à quatre ans pour former un ouvrier passable. Le fabricant s'est donné la peine de les élever à ce genre de travail inconnu dans ce pays; il a, par conséquent, des ouvriers qui ont 4, 5, 7, 10 et 13 ans de service chez lui.

Il occupe aussi un commis-voyageur pendant toute l'année.

Les pays qui fournissent les crins, en plus grande quantité, sont les bords de la Plata, Buénos-Ayres, Monté-Vidéo, Portalégro, Rio-Grande, Paraguay, le Levant et la Russie, d'où viennent les qualités inférieures. Les crins de porcs de la Provence et du Languedoc qui étaient perdus autrefois, parce qu'on n'en connaissait pas l'emploi, se paient maintenant 30 à 40 fr. les 50 k.

M. Wuicher fabrique par jour de 500 à 600 livres de crins, à divers prix; ce qui sait une valeur de 700 à 800 fr. la journée, soit annuellement de 250,000 à 300,000 francs.

Les lieux de débouchés sont, pour la plus grande quantité, la Suisse; en France, les départemens des Vosges, de la Côte-d'Or, des Basse et Haute-Garonne, du Doubs, du Jura; les villes de Lyon, Paris, Strasbourg, St.-Etienne; le midien consomme peu, mais la consommation devient chaque année plus forte par la bonne fabrication reconnue, et la facilité de s'en procurer; le Piémont, Naples, les les Mais ces derniers pays sont exploités par les anglais, non

que les qualités de Marseille ne rivalisent avec les leurs, mais parce que nos armateurs manquent encore de connaissance sur cet article. De la aussi provient que nous manquons souvent sur place de crins bruts; la plus grande partie de coux que M. Wulcher fabrique lui parviennent par des achats à livrer, pour engager les maisons de commerce à en faire venir, en leur fournissant les instructions nécessaires pour se les procurer eux-mêmes dans les pays de production.

Extrait d'un rapport sur la fabrication des machines à vapeur de M. Falquière, à Marseille; par M. II. de Villeneuve, ingénieur civil, membre actif de la Société.

1. 1. 1. 11(1)

M. Falquière a été aussi l'un des industriels signalés comme ayant des droits incontestables aux encouragemens de la Société de statistique. Il a débuté en fabricant une machine à vapeur de petite dimension, employée à Marseille pour faire du chocolat. C'était attaquer, dès le principe, une difficulté d'autant plus sérieuse, que M. Falquina n'ayant jamais vu Paris, ne connaissait nullement les machines à chocolat qui y sont établies. Depuis lors, il a monté un moulin à farine à vapeur, un moulin à huile de graines à vapeur; il a confectionné les belles machines du moulin à farine de Gemenos. Mais ce qui caractérise surtout son esprit inventif, c'est un neuveau moyen imaginé par lui pour assurer le jeu vertical de la tige du piston des machines à vapeur. Le procédé FMQuiène permet d'abandonner complètement le parallélogramme des machines à vapeur, dont l'exécution est si délicate et l'étendue si embarrassante. L'appareil Falquière est d'une extrême simplicité. REPORT OF THE PORT OF THE PORT

## SECONDE PARTIE.

TABLETTES STATISTIQUES .- STATISTIQUE UNIVERSELLE.

Geologie. — Rapport sur quelques travaux de Gévlogie, de M. Marcel de Serres; par M. Bouis, premier substitut du Procureur du Roi, à Marseille, membre actif de la Société.

## Messieurs,

Parmi les sciences qui honorent le plus l'intelligence bumaine, la géologie tient un des premiers rangs, autant par la profondeur de ses combinaisons que par l'attrait qu'inspirent ses découvertes. Pour tant cette science, qui se recommandait à tant de titres divers à l'attention des hommes spéciaux, a été négligée jusqu'aujourd'hui et l'on peut dire qu'elle est encore dans l'enfance. Il est difficile de prévoir dù-elle-s'arrêtera quand ses élémens auront été rétrois et fécendés par le génie persévérant de ces hommes qui, à des temps donnés, apparaissent pour créer là où d'autres s'étaient réduits à l'observation. Aussi, les hommes amis des progrès ne sauraient trop encourager les efforts des géologues qui savent comprendre l'avenir de leur science et qui y ont foi. Parmi ces derniers, se signale, par unchaute capacité autant que par une vocation énergique, M. Marcel de Sentes. Ce savant, dont le Roi vient de récompaiser les travaux par la décoration de la légion d'honneur, & déjà public sur cette matière einq discours qui marquent la itendance de son esprit et signalent tout ce qu'on peut atendre de ses études.

Dans le premier, il a donné une idée des progrès de la géologie et fait connaître les principales découvertes dues nux recherches de ceux qui se livrent à l'étude de cette science, au point où elle est arrivée.

Dans le deuxième, il a traité une des plus belles questions qui puissent occuper les méditations des hommes éclairés: suivre et indiquer les progrès que les sciences et les arts ont faits de nos jours, démêler à quelles causes ils sont dûs, mentren l'influence de la méthode actuelle sur leur développement, est à la fois, le sujet le plus noble et le plus difficile de tous ceux qui peuvent se présenter à l'esprit.

Le troisième est relatif à la différence entre les dates données par les monumens et les traditions historiques et celles qui résultent des faits géologiques.

du plan de l'écliptique pouvent servir à expliquer les faits qui se sont succédés à la surface du globe dans les temps géologiques.

Enfin le cinquième, celui dont nous avons désiré vous entretenir, traite de l'avenir physique de la terre.

Une pareille question semble au-deasus des efforts de la science. L'auteur a pensé pourtant qu'en y réfléchissant, en trouvait que cette question se liait intimement à celle des températures terrestres. Pour la résoudre, ajoute-t-il, il faut examiner d'abord si la stabilité des climats actuels, qui a suctédé à l'inconstance des climats anciens, dépend ou non des causes dont rien, dans la marche des élémens actuels, ne peut faire prévoir l'affaiblissement et encore moins la cessation complète. Dès lors, nous avons dû porter notre attention sur les causes qui maintiennent nos climats dans une sorte d'immutabilité et les variations de leur température dans des limites extrêmement étroites. L'avenir physique de la terre est donc sous la dépendance de purs effets thermométriques, car à toutes les phases de son histoire

la chaleur a été la cause principale des phénomènes qui s'y sont succédés. La seule différence que présentent les phénomènes du monde actuel; tient à ce que les premiers ont été déterminés par la chaleur propre du globe ou le seu central, tandis que les deuxièmes sont presque uniquement soumis à l'action et à l'influence des rayons calorifiques et lumineux du soleil.

L'auteur ne s'arrête pourtant pas à ce point de vue unique : son intelligence qui n'est pas asservie à ses précenttions, comme cela arrive si fréquemment, lui montre une autre cause à des phénomènes trop au-dessus de la aphère de l'humanité pour pouvoir être réduits aux proportions de la science.

Considérant la question sous le point de vue des causes finales qui ont toujours présidé à l'harmouie des choses créées, ces causes, dit-il, qui sont à l'univers ce que les conditions d'existence sont à l'ensemble des êtres vivans, nous rediraient que tout ce qui s'est passé sur la terre a été une suite nécessaire de la constitution de notre planète. En effet, pour recevoir les êtres vivans qui l'animent er l'embellissent aujourd'hui, notre terre devait présenter ces dispositions que nous lui voyons et offrir toutes les circonssances favorables au développement de la vie. Sa destinée et le bat de sa formation devaient donc ramener les causes qui, aux premiers âges, en avaient si souvent troublé la surface, à la stabilité et à la fixité du monde nouveau.

Le savant professeur conclut de là, que toutes les causes actuellement agissantes, qui donnent à notre globe le monvement et la vie, étant essentiellement des causes d'ordre et d'harmonie concourant au maintien et à la conservation des 'choses créées, on ne saurait être fondé à se former de vaines terreurs sur l'avenir physique de la terre, où l'homme à été placé pour comprendre les merveilles qui l'entourent et bénir la main de celui qui les a livrées à ses méditations;

et l'inrmonie qui existent dans toutes les parties de l'univers; il pense qu'on pourrait, au contraire, croite à sou éternité s'il n'était à supposer que la main toute puissante qui en a formé le merveilleux assemblage peut suspendre ou anéantir l'action des forces qui en assurent le maintien et la durée.

Après avoir, par ces préliminaires, établi des principes opposés à coux qui sont craindre des perturbations prochaines d'où pourrait résulter la cessation des conditions d'existence pour les habitans de la terre, l'auteur examine ce qu'elle su avant d'avoir atteint à l'état d'ordre et d'harmonie où nous la voyons.

C'était une tâche difficile et hors de la portée d'un esprit ordinaire, que de déterminer au moyen des phénomènes qui tour à tour se sont succédés sur notre globe quel est son avenir physique. M. de Serres a dominé son sujet, qu'elle qu'en sut l'immensité, de toute la supériorité de son esprit : il n'a cessé de subordonner les calculs de la science tui ponvoir providentiel qui en a posé les lois et qui en a fait une si admirable application; mais en voyant partout lotloigt du créateur, il n'explique pas moins ses œuvres avec une sagacité et une intelligence qui prouvent que la raison bumaine ne perd rien à reconnaître qu'il est des limites qu'elle ne saurait franchir.

Voici en per de mots le système de M. de Serres : le globe a été primitivement dans un état complet de fluidité; des milliers de siècles se sont éconlés pour l'amoner à l'état de densité et de calme dont il jouit maintenant. Par une coincidence admirable l'action providentielles sait apparaitre l'homme au moment même où ont cessé les causes perturbatrices qui jusqu'alors avaient tourmenté et houleversé le mende. Grace aux lois établies par la sagesse du créateur, on n'a plus à craindre aujourd'hui ni ces cataclysnes qui

and the second of the second of the second

ر بر<sup>ان</sup> معياد

tant de fois ont anéanti les êtres qui couvraient la surface de la terre, ni ces secousses violentes qui déchiraient ses entrailles, ni ces feux souterrains qui, dans les premiers temps, s'échappaient de son sein entr'ouvert et désolaient les contrées où la vie commençait à se déployer.

L'extrême inconstance des climats a souvent, aux premiers à ges du monde, englouti des générations entières.

Franchissant le cahos primitifet les temps dont nous p'aurons jamais aucune idée et dont nous sommes séparés par qui
incalculable passé, on arrive au moment où la vie dans
les organes devient compatible avec la chaleur de la surface
du globe. De là, suivant la progression des phénomènes,
résultat des lois d'ordre et de conservation qui se sont manifestées dès l'origine et n'ont cessé de se développer jusqu'à
ce qu'on soit arrivé à l'état normal, on trouve dans la formation même de la terre, l'histoire de son passé et la garantie
de son avenir.

Le globe a été fluide d'abord : la fluidité est due au fen et non à l'eau.

Sa forme sphéroïdale, applatie vers les pôles, replés vers l'équateur, sa densité croissante de la circonférence au centre, les couches terrestres disposées dans l'ordre des fusibilités, annoncent sa fluidité primitive.

Cette fluidité n'a pu être produite par l'effet d'un liquide, quelque actif et quelque énergique qu'on le suppost, car l'eau forme à peine la cinquante millième partie de la masse totale de la terre.

Pour expliquer cette fluidité il faut donc avoir recours à l'action de la chaleur et admettre que la terre a eu, dès le principe des choses, une chaleur excessive et qu'elle, pessédait une température propre, indépendamment de celle qui lui est fournie par le soleil.

Cette chaleur dissipée à travers les espaces stellaires, absorbée dans ce réservoir commun, le globe devenu propre

à la conservation de la vie, apparaissent avec les premiers êtres vivans, ces immenses fougères dont on retrouve les troncs ensevelis dans les anciennes couches du globe, ces végétaux gigantesques dont les débris ont formé les houillières, preuve irrécusable de la vigueur avec laquelle se développait la végétation aux premiers âges du monde.

La chaleur propre du globe suffisait alors pour l'entretenir; mais cette chaleur, combinée avec une masse excessive d'acide carbonique répandue dans l'atmosphère, qui favorisait aussi la végétation, s'opposait à la propagation et à la vie des animaux. A peine quelques insectes à respiration aérienne furent-ils les comtemporains de ces antiques sougères.

L'acide carbonique successivement absorbé, et la chaleur diminuant, apparurent ces étranges animaux dont on découvre quelque fois des débris, des reptiles extraordinaires par leur forme et leur grosseur. Leurs habitudes carnassières, mais surtout la décroissance de la chaleur les firent disparaitre et à mesure que la végétation se modifiait, le règne animal subissait des révolutions analogues. Avec une nouvelle période apparurent ces mammifères qui, succédant à des animaux vivans au sein des eaux, eurent quelque chose des habitudes des êtres primitifs. Tels furent ces pachydermes dont les débris sont profondément ensevelis dans les couches tertiaires et qui vivaient aux bords fangeux des marais et dans les lisières à demi inondées des lacs ou des grands fleuves.

A ces espèces, qui exigeaient une assez grande chaleur, succédèrent les rongeurs, les ruminans, les carnassiers, tels à peu près que nous les voyons de nos jours, dont l'apparition a coïncidé avec les lois d'ordre et d'équilibre qui devaient remplacer les périodes précédentes et établir sur des bases fixes et immuables l'harmonie de l'univers, gage de sa durée.

On peut à l'aide de la comparaison des variations des anciens climats avec la fixité de nos climats actuels, prévoir en quelque sorte l'avenir de la terre. Si les révolutions ont cessé depuis une masse d'années considérable; si le long travail auquel la terre a été sommise a eu pour effet nécessaire et prévu l'établissement de cet équilibre auquel elle ne pouvait parvenir autrement; si les mêmes lois en vertu desquelles s'opérait cette longue et inévitable conflagration agissent aujourd'hui sur un ordre de choses qui trouve en elles le gage de sa durée, ne devons-nous pas être rassurés sur le sort réservé à nos descendans?

Nous ne pouvons pas suivre l'auteur dans les calculs auxquels il se livre pour établir ses preuves par l'histoire de la chaleur centrale. Son ouvrage, si substantiel, si puissamment conçu, renferme à cet égard les développemens les plus complets; mais il serait impossible de les suivre sans copier textuellement: nous devons donc renvoyer à l'ouvrage lui-même les personnes qui voudront connaître avec plus de détail les vues de l'auteur sur la température passée du globe par l'effet de la chaleur centrale, alors qu'elle était telle que l'influence des rayons solaires, si puissante aujourd'hui, était relativement presque sans effet; sur les animanx qui ne vivent plus que dans les régions intertropicales et dont les débris amoncelés dans les contrées aujourd'hui les plus froides, prouvent qu'ils en ont foulé le sol à une époque où la température y était assez chaude pour qu'ils y aient trouvé les conditions nécessaires à leur existence; sur la déperdition de la chaleur centrale, considérable d'abord, bien affaiblie de nos jours et devant être à l'avenir toujours plus faible par suite de l'accroissement d'épaisseur des couches solides; de telle sorte que l'avenir de la terre sera étranger à son insluence parce que l'équilibre de la tentpérature ne dépend plus aujourd'hui que de l'influence du soleil, de l'atmosphère et des espaces interplanétaires.

Bornons-nous à dire, parce que ceci intéresse nos contrées, que la disparition progressive de l'olivier dans nos climats est due plutôt au découragement du laboureur qui trouve plus d'avantages à d'autres genres de culture, autrefois inconnus, qu'à l'affaiblissement de la température; car la statistique végétale, dont on trouve des traces dans les écrits les plus anciens, fournit des données propres à apprendre ce qu'il en est de la fixité des climats.

La Bible, le plus ancien des livres qui soient parvenus jusqu'à nous, nous apprend qu'avant Moïse et après, les palmiers étaient en grand nombre dans la Palestine, les juifs s'en nourrissaient et en tiraient même une sorte de miel et une liqueur fermentée; Jéricho était appelée la ville des palmiers. La vigne y était aussi cultivée; on se rappelle la fameuse grappe que les envoyés de Moïse cueillirent dans la terre de Chanaam.

Or, le palmier ne fructifie pas et la datte ne peut mûrir quand la température moyenne est inférieure à 21 dégrés.

D'un autre côté, la vigne ne peut donner des récoltes si la température moyenne excède 22 dégrès. Dès lors, du temps de Moïse la température moyenne de la Palestine a dà être comprise entre 21 et 22°, et, ce qui est digne de remarque, cette contrée a encore aujourd'hui la même température. Plus de trois mille ans n'ont donc pas altéré d'une manière sensible, le climat de la Palestine, ni apporté aucun changement aux propriétés lumineuses ou calorifiques du soleil.

Plusieurs autres saits agronomiques, de même que l'histoire des animaux, justifient et prouvent ces calculs.

On voit combien peu sont sondées ces appréhensions que nous voyons se reproduire toute les sois que l'hiver se maniseste avec quelque rigueur.

Nous ne pousserons pas plus loin cet aperçu bien incomplet sur un ouvrage qui ne comportait guère l'analyse. Il nous a suffi de vous en faire connaître le plan et de vous rappeler qu'il se lie à un ensemble de travaux dont une partie a déja été exécutée avec succès, et d'où jailliront les plus vives lumières sur une des branches des connaîssances humaines les moins explorées et les plus dignes de l'être.

Médecine. — Rapport sur la statistique des hôpitaux de Naples, de M. le docteur Journé, par M. le docteur Guiaux, membre actif de la Société.

M. Journé a voyagé dans l'Algérie et dans l'Italie; il a visité Naples, Naples l'ancienne Sybaris, Naples cette ville magique bercée par la mer sur un volcan. M. Journé n'est point allé à Naples pour y puiser des inspirations poétiques; il a vu son ciel azuré, sa belle mer blene, sa lumière si transparente, si pure; il a respiré le parfum de ses villa, il a respiré cet air qui, dit-on, énivre de mollesse et de volupté; mais tout cela n'a nullement impressionné, nullement ébloui M. Journé. Homme positif, médecin avant tout, c'est la statistique des hôpitaux de Naples qu'il a voulu connaître, étudier, et c'est le résultat de ce travail que nous avons pris pour tâche d'analyser.

Il conste des relevés pris par M. Journe dans les hôpitanx de Cesarés, de la paix et de Saint-Eligion, que les maladies aigues les plus fréquentes à Naples sont les fièvres bilieuses ou gastriques, puis les fièvres rhumatiques, les fièvres intermittentes et la continue inflammatoire; les maladies aigues du cerveau y sont rares; les chaleurs continues du ciel napolitain, le genre de nourriture de la classe pauvre qui est celle qui peuple les hôpitaux, nous expliquent très bien la fréquence des fièvres bilieuses ou gastriques; le passage brusque du soleil à l'ombre nous explique aussi les fièvres rhumatismales, surtout quand la peau est en sueur; mais pourquoi si peu d'encéphalites, d'apopléxies dans un pays

vient ainsi, ce me semble, un excitant cérébral presque continuel. Quoiqu'il en soit, les faits inexorables sont là soigneusement recueillis par M. Journé, et tous prouvent qu'à Naples l'influence solaire porte plutôt son action irritante sur la membrane du tube digestif que sur les enveloppes du cerveau et le cerveau lui-méme.

Les médecins français qui envoient les phthisiques respirer l'air de Naples, devront prendre connaissance des tableaux dressés par M. Jounné sur la fréquence de la phthisie pulmonaire dans cette ville dont les poètes si souvent menteurs nous vantent avec tant de charmes, l'air pur, suave et parfumé. 3,287 hommes sont entrés dans l'hôpital général des Incurables à Naples, pendant l'année 1834. Sur ce nombre, 433 étaient affectés et sont morts de phthisie. Sur 2,608 femmes admises dans le même hôpital pendant la même année, 226 étaient également phthisiques et ont toutes succombé. Quelle est la cause de la fréquence remarquable de la phthisie à Naples? Où faut-il la trouver? Est-ce dans les excès en boissons, en semmes, dans la chaleur continue qui irrite et dévore les poumons, dans les alimens grossiers dont se nourrit le peuple, et qui facilitent le développement des tubercules pulmonaires? C'est à M. Journé à nous éclairer sur ce point; nous n'avons pas devers nous des données suffisantes pour nous prononcer.

Médecin consciencieux dans son travail, M. Journé ne s'est pas contenté de dresser le tableau des maladies corporelles qui affligent la population napolitaine; il a voulu le rendre complet en y joignant le tableau statistique des maladies mentales, et en cela, le rapporteur qui trace ces lignes lui doit, en particulier, ses remercimens pour des documens très intéressans qui lui étaient complètement inconnus.

121 hommes, 65 semmes ont été admis et 3 hom. et 1 sem.

réadmis à l'hôpital des aliénés à Naples, en 1835. Il existait autérieurement 277 hommes, 145 femmes incurables et 150 hommes, 66 femmes curables; total 551 hommes, 277 femmes; sur ce nombre 47 hommes et 30 femmes ont guéris, 8 hommes et 5 femmes sont sortis dans un état d'amélioration; 48 hommes et 28 femmes sont morts. Il restait donc, le 31 décembre de la même année 1835, 329 hommes, 145 femmes incurables, plus 125 hommes, 69 femmes curables.

On sait que de toutes les maladies qui assigent l'espèce humaine l'aliénation mentale est une de celles qui offrent le moins de chances favorables pour la guérison. Malgré tous les progrès qu'a fait la médecine dans l'étude de la folie, malgré un traitement plus rationnel, des soins plus éclairés des améliorations hygiéniques d'une haute portée, il reste encore beaucoup à faire et à connaître sur la nature de la solie et le mode de lésion du cerveau dans cette déplorable maladie de l'intelligence. Ne soyons donc pas étonné du petit nombre de guérison signalé par M. Journé; je ne suis étonné que d'une chose, moi, dans le tableau, c'est de voir portés, au nombre des aliénés curables, 6 idiots, 3 hommes et 3 semmes. M. Journé est un médecin trop instruit pour ne pas savoir que l'idiotisme est une lésion mentale absolument incurable par la raison toute simple que le cerveau des idiots est constamment incomplet, mal conformé et que l'art médical ne peut réparer les vices de conformation de cet organe; il serait plus puissant que la nature qui n'a jamais guéri un idiot.

Le tableau des causes physiques et morales qui produisent la folie à Naples est extrêmement intéressant; comme dans tous les pays, les causes morales sont les plus nombreuses et l'emportent sur toutes les autres : l'ambition déçue, l'amour contrarié, les dissensions domestiques, la jalousie, l'infidélité, les revers de fortune, les scrupules religieux, sont à Naples, comme ailleurs, les causes qui produisent le plus



morales la tristesse? Suivant le tableau de M. Journé, elle aurait produit 38 fois la folie chez les hommes et 35 fois chez les hommes et 35 fois chez les femmes, admis dans l'hópital des alienés de Naples, en 1835. Je ne pense pas que jamais la tristesse pulse être considérée comme cause de l'aliénation mentale; la tristesse est une affection de l'ame qui précède souvent et souvent aussi accompagne l'aliénation mentale; toutefois dans les deux cas, elle n'est jamais cause, mais bien toujours symptôme. On est triste quand on est jaloux, quand on éprouve quelque chagrin, quand on perd quelqu'un qui nous est cher; on est triste souvent dans la monomanie, dans la mantée, dans la démence; mais dans toutes ces circonstances, la tristesse n'est que l'expression d'une situation et jamais la cause de cette situation elle-même.

Mais, cette erreur et celle relative à la curabilité de l'idiotisme n'appartiennent pas à M. Journé; j'aime mieux les mettre sur le compte du médecin de l'hôpital des allénés de Naples, parce que les médecins napolitains n'ont pas encore des idées bien nettes de classification des causes et des espèces de la folie.

Du reste, ces tâches sont bien légères, et comme le dit le classique poète Horace, Ubi plura nitent, mon'ego, paucis offendar maculis. Le travail statistique de M. Jouanné est l'œuvre d'un homme laborieux, intelligent et instruit. Il a fallu, en effet, beaucoup d'amour de l'étude, beaucoup de patience et de sagacité pour grouper tous ces chiffres, les coordonner et parvenir en les resumant à des résultate instructifs; c'est ce qu'a fait avec succès M. Jouanne. Au reste, dans une note fort bien écrite et que j'ai sous les yeux, ce médecin se propose de poursuivre son travail de statistique médicale sur toutes les villes d'Italie qu'il a parcourues, telles que Rome, Florence, Pise, Livourue, Génes et Nice. On ne peut que l'encourager dans l'accomplissement de cette tâche.

INSTRUCTION. — Extrait d'un compte-rendu du ministère de l'instruction publique (en Russie), pour l'année-1837. — Après avoir, dans ce rapport, parlé en détail de plasieurs dispositions administratives, on s'exprime ainsi-

« Mais il sera facile de juger de leur progrés (du progrés des Universités) en jetant un coup d'œil sur le tableau suivant de leur état comparatif pendant les années 1836 et 1837.

4000

1836.	•		1837.	
Fonctionnaires (	et membr	es	Fouctionn. et men	nb.
du corps ense	eignant.	Etudians.	du corps <b>enseignan</b> t	t. Etudia <b>s</b> s
Saint-Pétersbourg	63	299	73	385
Moscou,	90	441	96	611
Kharkoff	74	332	81	315
Casan	70	192	76	170
Dorpat	74	<b>536</b>	74	563
StVladimir (Kieff).	60	203	68	263
Total	431	2003	468	2867

Nous ferons remarquer encore qu'en 1834, le nombre des étudians n'excédait pas 1691, et qu'en 1808, il n'était même que de 450.

L'Institut pédagogique à Saint-Pétersbourg, qui occupe la première place après les Universités, compte aujourd'hui 47 fonctionnaires et professeurs, et 141 elèves; dans les Lycées Richelieu, Demidoff et du prince Bezborodko; le nombre des uns et des autres se monte aux chiffres suivans:

•	Fonctionnaire	s et professeurs.	Elèves.
Lycée	Démidoff	19	. <b>76.</b>
•	Bezborodko	21	90.
*	Richelieu	40	. 286.
	Total	80	452.

Dans le courant de l'année, 380 élèves ont quitté les Universités après y avoir obtenu des grades académiques;

paggyin

plusiehrs de ces jeunes gens ont été envoyés à l'étranger pour y continuer leurs études aux frais du gouvernement, tandis que d'autres, qui se trouvaient depuis les années précédentes aux mêmes conditions à plusieurs Universités de l'étranger, ont obtenu la permission et les moyens d'y prolonger leur séjour.

Les professeurs ont travaillé avec autant de succès que de zèle à étendre le domaine de la science par des recherches multipliées; plusieurs d'entr'eux ont entrepris des voyages scientifiques, tant à l'étranger que dans différentes parties de l'Empire russe; c'est ainsi que le professeur Krinitsky, de l'Université de Kharkoff, a parcouru la Tauride pour y faire des recherches d'histoire naturelle; le professeur Schmalz, de l'Université de Dorpat, a de mème visité cette contrée dans le but d'y examiner la nature du sol et l'état de l'agriculture; d'un autre côté, le professeur Parrot, également de l'Université de Dorpat, s'est rendu au Cap Nord, en Norwège, sur les rives de la mer Glaciale, pour y faire des observations magnétiques. Quant au voyage du professeur Fédoroff en Sibérie, et aux importans résultats qu'il a eus pour la géographie de cette partie de l'Asie;" nous avons déjà eu occasion d'en parler dans ces seuilles, ainsi que de l'expédition plus importante encore qui avait pour but de déterminer la différence de niveau qui existe? entre la mer Noire et la mer Caspienne.

Plusieurs de nos savans ont d'ailleurs enrichi la littérature nationale en publiant les résultats de leurs recherches; le corps des professeurs de l'Université de Casan nommément continue de publier régulièrement des Mémoires, dont 4 volumes paraissent annuellement.

Les belles collections qui font partie de la dotation de nos Universités et de nos Lycées, ont été complétées par un grand nombre de précieuses acquisitions; les Dibhothèques surtout se sont accrues dans les proportions suivantes:

Universités.	1836 <sup>(</sup>	1837
		votunies. 124,145 voldaies =
Moscou	•	. 62,632 Bullett
Kharkoff		ंद्रां के नेता नकिश्वाकितामां कार्य
Casan		<u> </u>
Dorpat	•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		46,588 3. Jidi .
Institut pédagogique	6,170	100 500 100 000 000 000 000 000 000 000
Typhos	. 53 (6.2)	า และ หลัง หลัง สิ่น หมังสาน <b>สอด</b>
Lycees.		n – v pře měříří vý <del>lveskaso</del> 1911–22 – voříšekanik s <b>i too</b> k –
Eknemen	. 5,13%	The state of the s
Dégridoff	. 3,411	5,121
Bezborodko	., 5,939	6,144 3,19a
		Université de Dorpat, on re-
		n de Bibles en 48 langues.
Commonst on tout 9/4/1	volumes	Clares of the damp in
		Quant aux objets dont le
collections, d'instrun	iens, astro	nomiques on été enrichies.
collections, d'instrun ainsi que les cabine	iens astro ets de mo	nomiques on été enrichies. nunaies et de médailles et
collections, d'instrun ainsi que les cabine collections d'histoire	iens astro ets de mo e naturell	nomiques ont été enrichies, ounaies et de médailles de e et d'appareils pour l'és
collections d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl	iens, astro ets de mo e naturell bysique e	nomiques ont été enrichies, onnaies et de médailles de e et d'appareils pour les expérimentales nous citeres
collections, d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl surtout une belle lun	iens, astro ets de mo e naturell bysique e ette de Ui	nomiques ont été enrichies, onnaies et de médailles de médailles de médailles de la les et d'appareils pour les est d'appareils pour les estémentale, nous citeres expérimentale, achetée au prix
collections, d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl surtout une belle lun de 36,000 rbls. pou	ens, astro ets de mo e naturell hysique e ette de Ut r l'observa	nomiques ont été enrichies, onnaies et de médailles de consider pour l'appareils achetée au prix atoire de Casan. Graces à la
collections, d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl surtout une belle lun de 36,000 rbls, pou constante sollicitude	tens, astro ets de mo e naturell bysique e ette de Ut r l'observa des autor	nomiques ont été enrichies, onnaies et de médailles de cour les pour les xpérimentale, nous citeres exchneider, achetée au prix atoire de Casan. Graces à la ités, plusieurs de ces collectes
collections d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl surtout une belle lun de 36,000 rbls. pou constante sollicitude tions sont détà dev	tens, astro ets de mo e naturell hysique e ette de Ui r l'observa des autor enues tro	nomiques ont été enrichies, onnaies et de médailles de ce d'appareils pour l'appareils achetée au prix atoire de Casan. Graces à la ités, plusieurs de ces colles remarquables; tels sont
collections d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl surtout une belle lun de 36,000 rbls. pou constante sollicitude tions sont déjà dev entr'autres le Musée	tens astrocts de more naturelle hysique e ette de Uter l'observant des autore d'histoire	nomiques ont été enrichies, onnaies et de médailles de la pour les pour les xpérimentale, nous citeres exchneider, achetée au prix atoire de Casan. Graces à la ités, plusieurs de ces collegnes remarquables; tels sont naturelle de l'Université de
collections d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl surtout une belle lun de 36,000 rbls. pou constante sollicitude tions sont délà dev entr'autres le Musée Moscon qui se comp	tens, astrocts de mosturell hysique e ette de Ut des autor des autor d'histoire ose de 3,	nomiques ont été enrichies, de conaies et de médailles de cet d'appareils pour l'appareils accident atoire de Casan. Graces à la tés, plusieurs de ces collegnes remarquables; tels sont naturelle de l'Université de 1,325 objets; les cabinets de 3,325 objets; les cabinets de
collections d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl surtout une belle lun de 36,000 rbls. pour constante sollicitude tions sont déjà dev entr'autres le Musée Moscon qui se comp mouvaies et de méd	tens astrocts de montarelle hysique e ette de Ular l'observation des autor d'histoire pose de 3, ailles à H	nomiques oni été enrichies, de contains et de médailles de contains pour les xpérimentale, nous citeres expérimentale, nous citeres exchneider, achetée au prix atoire de Casan. Graces à la ités, plusieurs de ces colles remarquables; tels sont naturelle de l'Université de l'Aniversité d
collections d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl surtout une belle lun de 36,000 rbls. pour constante sollicitude tions sont détà dev entr'autres le Musée Moscou qui se comp mouvaies et de méd l'un 20,020, l'autre	tens astrocts de mosturell hysique e ette de Ut des autor des autor d'histoire pose de 3, ailles à 1,20,546 o	nomiques ont été enrichies, de containes et de médailles de ce d'appareils pour l'appareils achetée au prix atoire de Casan. Graces à la ités, plusieurs de ces collection d'appareils de l'Université de naturelle de l'Université de l'appareils de l'Aries de l'Ar
collections d'instrum ainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la pl surtout une belle lun de 36,000 rbls. pour constante sollicitude tions sont délà dev entr'autres le Musée Moscou qui se comp mouvaies et de méd l'un 20,020, l'autre et d'idoles, de costum et d'idoles, de costum	tens, astrocts de more naturelle hysique e ette de Ular l'observades autor d'histoire cose de 3, ailles à 1, 20,546 ones et d'us	nomiques ont été enrichies, onnaies et de médailles de et d'appareils pour l'appareils pour l'appareils pour l'appareils pour l'appareils pour l'appareils pour l'appareils atoire de Casan. Graces à la tés, plusieurs de ces colles atoire de l'Université de naturelle de l'Université de l'Appareils de l'Appareils de l'Appareils des peuples de l'appareils de l'appareils des peuples de l'appareils des peuples de l'appareils de l'appareils des peuples de l'appareils
collections d'instrumains que les cabine collections d'histoire seignement de la playment de la playment que belle lun de 36,000 rbls. pour constante sollicitude tique sont détà deventr'autres le Musée Moscou qui se compandinaies et de méd l'un 20,020, l'autre et d'idoles, de costume d'idoles, d'ido	tens astrocts de monturell hysique e ette de Ular l'observator des autor d'histoire des et d'us ire de l'Ular de l'U	nomiques ont été enrichies, onnaies et de médailles des et d'appareils pour l'acceptant atoire de Casan. Graces à la tés, plusieurs de ces colles naturelle de l'Université de l'Anix de l
collections d'instrumainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la plante de la plante de 36,000 rbls. pour constante sollicitude tique sont déjà deventr'autres le Musée Moscou qui se companyaies et de méd l'un 20,020, l'autre et d'idoles, de costume d'idoles, d'i	tens astrocts de monturell hysique e ette de Ular l'observator des autor d'histoire de 1 d'histoire d'h	nomiques ont été enrichies, annaies et de médailles de et d'appareils pour l'anxieres et d'appareils pour l'anxieres et d'appareils pour l'anxieres et d'appareils pour l'anxieres et de Casan. Graces à la toire de Casan. Graces à la tés, plusieurs de ces solles, es remarquables; tels sont naturelle de l'Université de l'Université de l'Anxieres des peuples de l'anxieres de l'anxieres de l'anxieres des peuples de l'anxieres des peuples de l'anxieres des peuples de l'anxieres
collections d'instrumainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la plante de la plante de 36,000 rbls. pour constante sollicitude tique sont déjà deventr'autres le Musée Moscou qui se companyaies et de méd l'un 20,020, l'autre et d'idoles, de costume d'idoles, d'i	tens astrocts de monturell hysique e ette de Ular l'observator des autor d'histoire de 1 d'histoire d'h	nomiques ont été enrichies, onnaies et de médailles des et d'appareils pour l'acceptant atoire de Casan. Graces à la tés, plusieurs de ces colles naturelle de l'Université de l'Anix de l
collections d'instrumainsi que les cabine collections d'histoire seignement de la plante de 36,000 rbls. pour constante sollicitude tions sont déjà deventr'autres le Musée Moscou qui se companyaies et de méd l'un 20,020, l'autre et d'idoles, de costum à Casan; l'observato 121 instrumens, part de Francohofer; le moresité, contenant 120 manuels de Francohofer; le moresité, contenant 120 manuels de Francohofer; le moresité, contenant 120 manuels de le moresité, contenant 120 manuels de Francohofer; le moresité, contenant 120 manuels de moresité, contenant 120 manuels de moresité de mores	tens astrocts de montrelle des autor des autor des autor des autor d'histoire de l'Uni, lesquel ausée des 4,127 obje	nomiques ont été enrichies, annaies et de médailles de et d'appareils pour l'anxieres et d'appareils pour l'anxieres et d'appareils pour l'anxieres et d'appareils pour l'anxieres et de Casan. Graces à la toire de Casan. Graces à la tés, plusieurs de ces solles, es remarquables; tels sont naturelle de l'Université de l'Université de l'Anxieres des peuples de l'anxieres de l'anxieres de l'anxieres des peuples de l'anxieres des peuples de l'anxieres des peuples de l'anxieres

à Kieff, dont la première se compose de 19,362, la seconde de 15,344 objets.

Plusieurs autres bibliothèques placées sous la direction supérieure du ministère de l'instruction publique ont été de même considérablement augmentées; la bibliothèque publique à Saint-Pétersbourg nommément ne compte pas aujourd'hui moins de 424,356 volumes imprimés et 17,235 manuscrits. L'Académie des sciences de St.-Pétersbourg, dont la bibliothèque se composait, en 1835, de 90,031 volumes, s'est vue en état de consacrer l'année suivante une somme de 40,000 rbls. à de nouvelles acquisitions, et d'acheter, en 1837, pour une somme de 50,000 rbis. la superbe collection d'auteurs grecs et latins du défunt académicien Köhler. Nous ne saurions non plus passer sous silence les progrès des bibliothèques publiques qu'on se propose d'établir dans tous les chefs-lieux de gouvernement; il en existe déjà jusqu'à 31, et le nombre de volumes dont elles se composent, s'élève à plus de 100,000.

Le nombre des écoles d'un ordre inférieur, qui s'élevait, ŭ la fin de l'année 1836, à 1744, s'est accrue en 1837 de 47, savoir : 2 gymnases, 5 écoles de district, et 40 écoles de paroisses, organisées dans le courant de l'année; d'ailleurs plusieurs particuliers ont établi de nouvelles écoles dans différentes villes de l'Empire; et à la fin de l'époque dont nous rendons compte, on comptait au tetal, en y comprenant 461 écoles et pensionnats particuliers, 1808 établissemens d'instruction publique, placés sous la direction de ce ministère. D'après le tableau suivant du nombre et de l'état comparatif de ces établissemens à différentes époques, nos lecteurs pourront d'ailleurs se faire une idée de la rapidité de leurs progrès, et de la proportion toujours croissante dans laquelle le nombre des élèves aurtout augmente depuis le commencement de ce siècle; on comptait:

inply grand nombre de gampases, et. ples des seines de ales recu de nouveaux développemens; des per velles seines et, entrautres, l'étude des langues onjentales enterautres, l'étude des langues onjentales ent de de des langues onjentales ent de de la Crimée et des provinces Transcappasies en de dévelopment de la Crimée et des provinces Transcappasies en de dévelopment de la Crimée et des provinces Transcappasies en des dévelopment de l'angée d'ailleurs pour rendre la dotation de complète que possible, et dans le composité et construits dans différentes villes de l'intérieur pondent eté construits des intimers propriées nement et plusieurs ont été achetés par le rendre disposition des autorités:

L'Académie russe de Saint-Pétersbourg, s'acquire de la langue russe de la langue de la

avec succès.

Le superbe observatoire que le gouvernement a ardeiné de construire sur le faite de la colline de Poulkovet puis avec rapidité; presque tous les puvrages en magnerité sont déjà terminés, ainsi que l'une des trois coupoles times nantes dont ce bel édifice sors surmontés que particulai instrumens, qui lui sont destinés, ont déjà été mistàlia

disposition des autorités; d'autres sont presque achevés dans les ateliers des mécaniciens et des opticiens, et, dès l'année 1839, les astronomes de l'observatoire se verront en mesure de commencer leurs travaux.

D'autres travaux, également intéressans, ont été entrepris , dans le courant de l'année et continués avec un succès qui promet pour l'avenir d'importans résultats. Depuis que le célèbre Oerstedt a fait la grande découverte, que l'action du fluide électrique donne au ser les qualités de l'aimant, plusieurs physiciens se sont occupés des moyens de rendre l'action de ce fluide constante, et d'appliquer cette force au mouvement des machines. M. Jacobi, professeur à l'Université de Dorpat, ayant réussi à construire une batterie voltaïque propre à produire un effet constant pendant un temps considérable, S. M. l'Empereur a bien voulu appeler ce savant à Saint-Pétersbourg, afin de lui donner les moyens de continuer ses recherches sous les yeux d'une commission nommée à cet effet, et des sommes considérables ont été assignées pour subvenir aux frais de ses expériences. M. J'Acobi a apporté plusieurs perfectionnemens à ses appareils et dernièrement il a soumis à la commission le projet d'unappareil dont la force sera égale à la moitié de la force d'un cheval, et qui sera propre à mettre en mouvement un bateau. Les résultats qui ont déjà été obtenus, permettent d'espérer que cet essai aura un succès également heureux.

(Journal de St.-Pétersbourg.)

Numeratique.—La numismatique, si intéressante sous bien des rapports, est, pour le statisticien, d'un puissant secours pour connaître et constater ce qui à été. La Société de statistique de Marseille met un soin particulier à recueillir tout ce qui concerne cette science. Déjà, elle a mentionné honorablement plusieurs de ses membres qui lui ont fait don de médailles et adressé des notices à ce sujet; elle

monusies. Pen de médailles particulières ou de medaillous pards sent gentre de medaillous pards sent gentre de consideration de constant de constant de particul de constant d

de Bagnole; par M. Botts, 1" Substitut du Procureur de Roi, à Marseille, membre actif de la Société.

En octobre 1834, le garde forestier prepose à la surveillan de cette foret, vit une piéce de gibier s'abattre sur une touffe de broussailles. Il lança sur ce point une pierre qui, écartant quelques feuilles mortes de pin, fit relaire un objet quelles cachaient. Il s'approcha et reconnut une pièce d'or. San premier soin fut de la porter chez mon frère, proprietaire de cette foret, chez qui je me trouvais alors. Je reconnus une pièce d'or portant d'un côté l'éffigie de Tinhan, l'autre une figure représentant probablement la Paix, assise sur un siège, tenaut d'une main un rameau d'olivier, appuyée de l'autre main à une hache ou sceptre qui prend presque tonte la hauteur de la pièce. La légende autour de l'effigie de Tracaz porte ces mots, pour la plupart en abréviation: 71 CARSAR BIVI, AVG F AVGVSTVS, Tiberius Casare divi Augusti filius Augustus. De l'autre colé on lit : Pont Maxim. Pontifex Maximum.

La pièce est, comme celles qui ont été trappées dans les premiers temps des Empereurs, de l'or le plus pur elle est à près d'un millième, elle pèse 144 grains, où soit 6 deniers, ou soit 8 grammes. Son poids s'est trouvé exactement le même que celui d'un louis d'or qui, le même jour maigre sa démonétisation, a été prise au change pour sa valleur naguère légale, de 23 fr. 55 c

Comme vous le savez, Messieurs, les médailles des anciens

monnaies. Peu de médailles particulières ou de médaillons Partis self in a collection of the strict of onstensional Press states of the contract of t કોમ્પ્રાયુક્ત તેમાં કામ જ વારા માને માને માને કરતા કારા કાર્યા છે. તેમ તેમ માને મામ જ તામ કામ માને મામ કામ મામ de Constantinuité par Maron et 17, au unitétade 15 stéche.

A cette époque commence la série des médailles modernes. On a pourtant donne le hom de numismatique du moyenage a celle qui appartient a l'époque intermédiaire entre CHARLEMAGNE et la renaissance des fettres.

Après les médailles qui appartiennent aux temps primitifs, on classe, dans l'ordre chronologique, les médailles autonomes des villes libres, ensuite les medailles imperiales! Les suites de médalles romaines se partagent en plusients ectioni in et coa

series selon le métal, or, argent, bronze

Les mettailles d'or ou d'argent'se mettent a la tere del collections. Les quinaires d'or et d'argent ne se placeur

Celles de pronze forment a suites différentes, suivage eur dimension : medaillons ; grand bronze ; moyen bronze

petit bronze.

On ne peut compter pour la numismatique que les contrees ou les grecs et les romains ont porté l'usage de leurs monnaies. En remontant vers le nord de l'Europe, on ne trouve point de monnaies, pas plus que vers l'Asie orientale ou dans les parties de l'Afrique, qui s'éloignent de la rôte de Méditerranée.

Dans les temps modernes, on a frappe des médailles en l'houneur des hommes célèbres ou des évenemens memorables. Elles forment, soit dans l'ordre chronologique, soit

dans l'ordre géographique, des séries spéciales.

Les monnaies romaines n'ont jamais porté, sous la République, l'image des magistrats : on a remarqué que SYLLA qui s'était emparé du pouvoir suprême, fut cependant oblige de se conformer à la loi, jusque la exécutée sans infraction, qui interdisait aux bisayens des untildusupréfilasse, Cesau, idictatant par usurde coeties prénégative qu'en Petro de Semandé consoltés espéciend ib Bénthant des guerres Profés paile le que sun soltés espéciend in Bénthant des guerres nirent à cette formalité, d'autres s'en affranchirentus Elle Establiciques par les leurs se s'en affranchirentus Elle

Enfin, Augusto Sulvogéavides sonéwicanyirat pleadroit -Honotaire et le communiqua à gestsuccesseurs qui quelque fois y firent participer les impératrices. 294Qtitint it ita valeur des mormales rontaines, iles remains Eddledlaient toutes les summes en Sostences Imais les gipples-'sions des aureurs anciens présentent souvent de grandes difficultés que les commentateurs ont peu éclaircies contre "que les expressions, asi, deniers, sesverdes pontotoujours été employées sans faire attention aux époques qui; pourtant, Fhiodiffaicht considérablement leur valeur uprantes and 917 L'West la première monnaie qu'aient employée les re-"Mahls." Elle tait du poids d'une livre et ne poquai, dups "les premiers temps ; aucune empreinte Servies Iliulius All le premier qui sui en denna une par y siv representer d'après l'usage une brebis (pecus ; d'ou le moi prendit). The Ceite indunate était trop lourde pour ne pus dévenir bientst "incomindue. On en reduisit donc le poids en conservail sa valeur. On présume que ce sut pendant la promière gueire punique (264 ans avant J.-C.) les les les de montes la même époque qu'on frappa de montes les d'argent. On créa le denier qui valut 10 as, le quindrites 5 as, le sesterce 2 as 1/2.
Lorsque l'as fut réduit à 1 once, on donna au donier qui jusque la avait valu 10 às la valeur de 16 as. Le settero "en valut'4. C'était toujours la même proportion, e est-à-dire,

Les monnaies d'or sont postérieures à celles d'argent

tale 1/4 autobenfer. The colour of the form of the action of

in fraction, qui interdisaterano biascand d'ourent inperinte qu'en action, qui interdisaterano d'accessor de printe printe printe printe de la companie d'autre de la companie de la companie d'autre d'autre d'autre de la companie de la companie d'autre d'autre d'autre de la companie de la companie d'autre d'autre d'autre de la companie d'autre de la companie de la companie

La triisième renferme des pièces d'or frappés depuis Content rui jusqu'à de fini de l'Empire annuelle mila pour les Césars varia squevent.

2010 prés des monous frappés sous les Césars varia squevent.

2010 prés trois temps et qui furent frappés dell'éman qui datent des trois temps et qui furent frappés dell'éman qui datent des trois temps et qui furent frappés dell'éman qui datent des trois temps et qui furent frappés dell'éman pour des plus lourds et pèsent 153 et 154 egrains au mais au l'autoris de l'aureus diminua peu à peu, mais la titre mentautrès élevés L'or y fut presque entièrement pur, que

Vous remarquerez, Messieurs, que ces, données, de la - science se trouvent complètement justifiées par la découverte zgub j'ai::poctée à votre connaissance, puisque l'or de ma médaille s'est trouvé au titre le plus pur et que le poids "dada pièce a été reconnu de 144 grains, ce qui établit une différence seulement de 9 grains avec les pièces les plus maciennes et par conséquent les plus lourdes. Cette légère différence peut s'expliquer soit par la diminution résultant de la fabrication, d'après les données que nous venons de poser, soit par l'altération que la pièce a pu subir . Rendant qu'elle a été en circulation et encore depuis qu'elle est, trauvée exposée aux atteintes de l'atmosphère, ce qui parait embrasser une époque de 15 à 18 siècles... Par une coincidence qui vous paraître, comme elle m'a эфэди, frappante, une pièce également d'or, duméme poids, .4 Ha même offigie, avec le même revers et les mêmes lé-

gendes a été trouvée dans les fouilles du bassin de carénage (à Marseille). Elle a été déposée avec les objets d'antiquité trouvés dans les mêmes circonstances, à la hibliothèque de

•

la ville. Il en est une autre, partaitement semblable, au muséc d'Anignom: ello icas décrite par té éstétife. CALA es, Tota d'Alliné romaines. On voit quentisties excination en indeutopique «Caput Tiberii Lazalo aizuno! Tà CHAISH MOI VIQUE A WARST ÀSIS -ban matemage mulibain violuis valdens W. 6 deut Pay Adola daille qui nous cecupe, a chimungnanipatiinindel papippi rsmaistan official manuscript partition of the maistance vous le savez, se maintierent les grentes seliviels du et es se vous le savez, se maintierent les grentes et en le savez, se maintierent les grentes et en le savez de le save all restrencore à remarquer qu'une plor à la colt et la cet duoi paséld'empreinte aux archives de norrel Sociétés présente à pay près la même effigie, le même reversber 18 shémist léggades. Le type n'est pourtant pas bitudement le memb Comme à la médaille trouvée au bassin de earbhagh, ispidate Calas, Espenden al klup anusi aniom signaq yan agra, ab aque Ayanayon se seavoit d'échangé. En employa ensuité le Chiene dest silénasivité à dennoyer incineration gent que company de la les de la l matamenalignium espermen eichrum pares qu'in les willen au poids. C'est encore du mot ce que vient le mot distribution, tréson publica Numa: établit à Rome des monifiques quali s'appelaient erarii: On croit savoir que Innus fut remalus mierequi sit marquer la monnaie d'airain!! Arribrée alles l'é qu'on en voyait l'empreinte sur plusieurs internates illes fréquentée que par ces je Grèce, de Sicile et d'Italie. L'Ecriture sainte mentionne les montales vers l'un affe monde 2110, en parlant des 1900 pièces d'argent d'hilles par Abimelech à Sara, des 400 sicles d'or qu'Abraham doulle au poids aux enfans d'Ephron, etc. Les premières marques furent des points; les peuples pasteurs, qui sont les plus aficiens, y imprimèrent plus tard des signes et naturelle-q ment ils y placèrent des figures d'alimaux (d'où vint chez

les Romains, le mot pocunia). Le mot monnaie deriva ensuite du nom de Juno moneta, souvent mentionne dans les suteurs anciens, dans le temple de laquelle, taville. Hen est une autre, parfaitement semblable, an musee dishignom astsimostifacitequated terriple, unor per properties alivisitent properties alivisitent properties alivisitent properties alivisitent properties alivisitent properties alivisitent properties alivisitely and assigniste alivisites alivisitely alive alivisite alivisite alivisite alivis aliv

-bar al compune section uside to base the distribution of the computation of the computat daille qui nous occupe, a été longtemps liabitée par les romaine elle, le fut plus tard par les sarrasins qui j'ediffile vous le savez, se maintinrent longtemps en Provence; sur tout dans les localités défendues par leur situation. Bagnols estudans, ce caso Placé entre la moutagne de l'Estérel 604 passe la grande route distalie, et jes montagnes des Alpes dont le vergant méridional: forme la vallée où se trouve etch archipel de villages parmi lesquels on distingue Bargemufft', Calas, Fayence, Seillans, et nombre d'autres et que triff verse la petite route d'Italie, Bagnola, point le plus sauvage de cette contrée, a de fort belles forêts de pint et des sites admirables, d'où j'ai vu d'un seul (coupe d'delles Draguignan et Grasse et le plupart des villages indentijen viens de parler. Il: serait difficile de comprendré comments upe pièce d'or aurait pu rester pendant 18 siècles récouverse seulement, de quelques brins de feuilles de pins et sans ètre vue de personne, si l'on ne considerait que le hazardi explique hien, des, choses et que d'ailleurs cette, forêt n'este fréquentée que par des bûcheroms ou des chasseurs ains sangliers set quelle est assez vaste pounque certaines parties puissentorester clongramps, sams, être explorées: Quolque l'époque à laquelle elles été frappée n'y soit pas indiquée, ide est facile de reconnaitre en la comparant à selle qui noétée trouvée aux fouilles du bassin de carénage, qu'elle se mp porte à une époque plus ancienne, parce que comme je l'ai dit, malgré la parfaite ressemblance des deux pièces Tirker parait beaucoup plus jeune sur l'effigie de ma pièce que sur l'autre. L'ignore qu'elle est celle dont peut serapproncher le plus la médaille déposée au musée d'Axignon est sact

Algeboulture. Statistique des Chines Rounes, par M. Masson-Four. — M. le min ayant talmis la concurrence des chanvres ét fournitures à livrer à la marine, les négocia adressé une réclamation à ce sujet au préside consultative des manufactures de cette ville, sentre des départemens où la culture de plus étendue. A l'appui de leurs observationé une statistique de la production des chances de cette des départements où la culture de plus étendue. A l'appui de leurs observationé une statistique de la production des chances des chances de cette des départements où la culture de plus étendue. A l'appui de leurs observatione des chances de cette des chances de cette des chances de cette de cette de plus étendue. A l'appui de leurs observatione de cette de c	istre de la marine rangers poul les ms d'Angers out ent de la chamble qui se trouve sai la i chanvre est la ins, lis ont doll uvres en France.
D'après des renseignemens recueillis depuis	
la récolte de chanvre est distribuée ains	
L'Alsace en produit environ	2,500,000 1810
La Picardie	1,500,000 13130
La Champagne	2,000,000 3 30 10VE
La Bourgogne	•
Le Dauphinois	3,500,000 shorr
L'Auvergne	2,500,000 psu
·	de ccoo,00000 eb
L'Agénois	2,500,000 inq
L'Aunis et la Saintonge	1,500,000 inred
La Bretagne	2,500,0004 911
Le Maine	1,500,00000
La Touraine	2,000,000 sup
· L'Anjou	5,000,0001 313
	30,000,000 kHK.
La production des autres provinces	La march
peut être évaluée à	de kiboo,000,01
. Représentant en tout une valeur de	parties
36,999,000 fr.	te de cla.
Chaque année, il nous arrive dans les	rence the
ports de l'Océan en chanvres de Russie	sans nor
2,750,000 k.	1001 (2010)
Nous recevons par Marseille en chanvres	3,100,000 in the
du Piémont et de l'Italie, 350,000 k.	•

<sup>43,100,000</sup> kilo.

. Ainsi da Franca med on your parmannée 42, 1004000 ikilo. de thanks plit with Bedrecoif dress 1000000 acetes appres ja quatorzième partio de notre consommentione de leiste de la leiste d Par bert 4 done commissing and glack a series and a sample dies Chilthius in the state of the contraction of the co le tiers des chanyres dont elles avaient besoin; et duovers plante H'était chilipée ane pour l'usage de chaque dinsille Ngus voyons and halph fournità kui seut le buitième de la production indigère: les terrains consacrés à la cultufe du chanyjejidans gette sont des terres d'allàvish qua les jeans débordées de de Loire et des rivières qui se jetteng glange fleuve couvrent souvent huit mois de flassiée. Le chapyre seul, qui se récolte deux mais retudein sprès avoir été agmé, convient parfaitement à cos cortes d'alluvions goque des eaux laissent à découvert du prender juin jusqu'à dan fin d'août. En privant les cultivateurs angévins de cette pessource au risque de causer la ruite des propriétaines ode ces sortes de terrains inondés, ainsi que lles fermiens qui les mettent en culture, les chanvres curanglers ne possèdent pas une qualité supérieure aux notres; et ne penyentagire remplacés par aucune des plantes fertiles que l'on propose comme succédanées. Les essais qui bnt été tensés anec la filasse du formium tenax et de l'agave sunt la répondre aux espérances qu'on avait conçues. La marine royale a besoin chaque année d'environ 2 millions de kilogiden phanvres bruts, qui étaient fournis em grande partie pour les ports de l'Océan par l'Anjon. Comme la récolte de chanvre n'offre pas un très grand bénéfice, il la contairrence des chanvres pour les sournitures ne peut être admise sans porter un grand préjudice au chanvre de France, et surtout ceux de l'Anjoul Figurere si le ministère a fait droit aux réclamations de MM: Leutene frères, légocians, à Angérs.

(Journ. des Trigational Acad. de d'industrie frais.

Connect, etc.—De l'exportation, de la connection et du nombre d'OEufs recueillis en France, suivis d'une statistique allegorique et historique sur la même enjet; par M. le Comte A. Legrand. — L'œuf est le complément de l'éducation culinaire. L'adolescent et le vieillard, le luxe des villes comme la simplicité des campagnes y puisent de grands enseignement pour l'économie domestique; car l'œuf à aussi ses prodiges et sa variété au milieu des diners les plus splendides, comme il a encore ses bienfaits qu'il distribue avec lant de prodigalité aux estomacs faibles et débiles.

Il ne faut donc pas être ingrat! Rendons tous à l'œuf l'honneur qui lui est dû, et donnons à notre travail un caractère puissant et authentique en éclaircissant tous les points délicats et sensibles qui lui appartiennent.

Son histoire n'est pas indifférente, assurément, et plus d'un consommateur sera heureux de la connaître, bien qu'elle ne soit pas nouvelle. Cependant nous le prévenons, pour que son estomac n'ait pas à en souffrir, qu'en mangeant, ce n'est pas seulement un œuf qu'il fait entrer dans les voies digestives, mais bien le principe qui a formé la théologie comme la philosophie des peuples primitifs.

Commençons d'abord par la réalité, et nous finirons par la fable, cette fille a imagination, toujours fraîche et gracieuse, qui a répandu si largement ses trésors de graces, d'amour et de bonbeur chez les premiers peuples.

Rtat oficiel des Œufs exportés de France depuis 1806

		Junques C. y	compres sea	131	Stat?
· (7-)	Années. 1806	Poids. 466,873kil.	Nombre. 7,469,980	Droits perçus. 1,027 fr	Etats les 15
	1807	344,290	5,508,640	757	. 391°
	1808	288,892	4,522,280	636	47
T 3 + 11	1800-	332,945	5,311,120	7,30 -	1941-19
1606	am48102	tu <b>162,99</b> 8,	·2,996;840	र हुं अविश्ते ।	spécial

A\$57.50 c	Annies.	Points.	Nombre.	Droits perçus.
** *	181,1	. 147,460 kil.	2,359,360	324 fr.
44	1812	246,902	3,950,440	543
	1813	109,633	1,754,140	241
	1814	134,706	2,155,300	296
	1815	128,851	2,061,620	283
	1816	545,803	8,733,008	11,091
	1817	654,575	10,473,200	14,398
	1518	1,255.040	20,080,640	27,608
• • •	1819	1,996,398	51,942,368	43,928
4.1	1820	2,909,562	46,552,992	64,010
	1821	3,279,199	52,467,184	78,142
**************************************	1822	3,494,841	55,917,456	76,887
;	1823	3,777,666	90,441,656	83,108
	1824	4,003,801	64,060,816	88,084
	1825	4,722,579	65,561,264	103,870
• • •	1826	4,444,312	71,108,992	97,772
	1827	4,783,856	76,541,696	105,229
.11	1828	4,553,198	72,851,168	100,179
	-1829	4,131,063	66,097,008	90,883
	1830	3,501,864	56,029,824	76,971
	1831	4,049,288	64,796,608	88,990
•	1832	4,535,778	72,572,448	99,343
	1833	4,583,410	73,334,560	109,101
	1834	4,890,231	78,243,604	107,229
	1835	4,786,605	76,585,680	104,788

En 1835, sur 4,786,605 kilogrammes d'œufs, l'exportation a eu lieu, savoir :

Pour l'Angleterre, 4,755,695; la Belgique 3,800; les Etats-Unis, 3,106; la Suisse, 2,685; l'Espagne, 2,175, et les 19,144 kilogrammes restant ont été adressés aux autres pays.

Afin de ne pas entretenir le lecteur de détails fastidieux et trop longs, nous ne présenterons pas ici un tableau spécial du produit de l'exportation des œufs depuis 1806

jusqu'à 1835; nous nous bornerous seulement à dire qu'en 1881, il en a été vendu pour 3,239,431 francs, en 1832, pour 3,618,622 fr.; en 1853, pour 3,666,728 fr.; en 1854; pour 3,912,185 fr.; en 1835, pour 3,829,284 francs. Avec ces, données, il sera facile à celui qui en sera curieux d'étable tableau que nous nous abstenons de donnér ici.

cueillis en France, on peut l'établir approximativement, et c'estainsi que nous allons opérer. D'après les états officiels approximativement, et c'estainsi que nous allons opérer. D'après les états officiels approximativement, et consommation à Paris est en nombre général de 101, 159,399 ceufs, ce qui, d'après la population, donne à chaque in dividu 115 œufs 5/8<sup>mos</sup>. Il ne faut pas se le dissimulér l'ouvrier, la classe peu aisée a une variéré trop grande de ressources dans la capitale pour faire de l'œuf une nouver riture principale; il en est bien autrement dans les provinces et principalement dans les campagnes, où l'ouff èt le laitage forment la base de tous les repas. Ainsi, nume ne pensons pas fonder un calcul exagéré en établissant une proportion double pour chaque individu, et nous trouvous pour la consommation, savoir :

Total général des œuss recueillis. 7,307,745,079

Dans ces chiffres, ne se trouvent point les œuis ne cessaires à la reproduction que nous évaluons à un centiente en plus du nombre total.

Cela ne serait pas suffisant pour rétablir l'œuf dans les honneurs qui lui sont dus, bien que nous le fassions sorbir de l'oubli dans lequel des amis ingrats ont pu le laisser jusqu'aujourd'hui, si nous ne lui rendions ses droits et prérogatives. Mais pour acquitter cette dette bien légitime, il est nécessaire d'en faire l'histoire, et la voici :

Cet emblame stait un des premiers sondemens de la chément logie des promièrs pouples, ist il se peupétus chez les latines Cheit tiens des Legres des Confes des latines Cheit tous cas pouples d'out représentait l'univers, produit de l'être étemel et infini. Comme chaque de sait, les Egyptions avaiçus dent principes l'un actif et l'autre passif. Le principe actif et l'autre passif. Le principe actif et l'autre passif. Le principe actif et l'autre passif, le principe actif et l'autre passif. Le principe actif et l'autre passif, le principe actif et l'autre passif, le principe et la che signe de la forme d'au de la forme d'au de la forme d'au senter la fégondité. De l'œul, les anciens firant soctif Phias, et l'autre passif ce même Phias que s'adressait cette inscription du temple de Sais. Le fruit que s'ai produit est le Selait.

Le principe était divinisé sous le mom de l'éque.

Lauge principe était divinisé sous le momude Vénuse aux ténèbres, et caractérisé sous l'embleme de la vâche comme le lieu, la matière et la mère des êtres.

Danasceus nous rapporte qu'en célébrant Vénus, on chantait : O muit mit sacrée, nuit mèra de tout.

Je reviens au principe actif, celui de l'œnf. Cette doctrine fut transmise par le sils d'Apollon et de Clio dans la Grèce, et il expliquait qu'il n'y avait ni ténèbres, ni lumière, ni humidité, ni sécheresse, ni froid, ni chaud, mais tout ensemble et un tout sans forme particulière, mais représenté par un œuf immense.

JABLOUWSKI, dans son Panthéon Egyptien, dit que de tout temps la divinité animant la matière et l'ayant laissée dans un immense chaos, la réunit peu à peu sous la forme d'un œuf. Là, l'antiquité voyait les actifs, les passifs, les fécondans et les fécondés. Cette idée était tellement dominante, et l'œuf d'Orphée si célèbre, que Moise même

me peut se délendre d'en rendre la ligure par committes es que l'esprit de Dieu fécondait les eauxant no march nob

Les Perses adoptèrent toutes ces idées, et leur Gromand sit vingt-quatre dieux, qu'il enferma dans un configuration

Pour expliquer l'univers, toute l'ancienne philosophie autire cours à un œuf... « Au commencement disalt-elle tout ce qu'éclaire la lumière du jour était muit, elle régnait sur cet éspace où sont contenus tous les êtres plantique autire parut... la Nuit le couvre de ses ailes l'Amour, le fils ainé du père de toutes choses, seconde ses soins, l'œuf est lécondé, il s'ouvre.... et le soleil et la lune en seutents de

L'œuf a donné lieu à mille fables, ridicules pour l'hemine, sans conception, mais mille fois ingénieuses lorsque l'est sait en saisir l'allégorie, le sens et l'esprit. C'est à l'œuf qu'appartient cet Hercule né dans une triple nuit. L'œuf produisit encore les fils de Iou, c'est-à-dire les Dioscures phénicieus, Castor et Pollux. Il donna le jour aux fils de Léda, à Sémiramis, dont l'œuf sortit des eaux, et fut couvé par une colombe.

Cette théologie et cette philosophie des anciens étaient telles, qu'Orphée et Pythagore s'abstenaient d'œufs.

Plutarque raconte (et ce dans son chapitre : lequel des deux a été le premier, de la poule ou de l'œuf?) qu'il a pris la résolution de ne jamais toucher à aucun œuf; mais dinant un jour chez Sénécion, on lui reprocha ce yœu pythagoricien, son gendre prit sa défense, et loua son beaupère, « l'œuf, dit-il, étant origine et principe de tout et faisant avec raison partie des saintes cérémonies, particulièrement des cérémonies de Bacchus. »

Aussi, comme nous venons de le tracer, l'œuf, qui avait tout produit, voire même le soleil et la lune, fut dans toutes les chansons sacrées; et pour en conserver le souvepir, on offrait des œufs coloriés à toutes les fêtes consacrées à l'astre du jour et de la nuit. De là naquit l'usage en Asie

et en Europe de célébrer le nouvel an en mangeant des œufs, d'en donner en présent, de les teindre en rouge, couleur des anciens peuples.

Mais personne n'ignore que la nouvelle année ne se célébrait qu'à l'équinoxe du printemps, époque à laquelle les chrétiens célèbrent la fête de Pâques, ce qui a fait reporter, le nouvel an au solstice d'hiver; de là le changement opéré, c'est-à-dire que les œuss, au lieu d'être offerts au 1er de l'an, sont restés attachés à la Pâques, ce qui sorme rupture à l'histoire.

C'est donc pour replacer l'œuf dans ses droits et prérogatives que nous nous sommes permis d'en faire la statistique allégorique et historique.

(Journ. des Trav de la Soc.franç. de statistique univ)

— Le tableau suivant présente le mouvement progressif des importations de cotons en France et en Angleterre, depuis 1825 jusqu'à la fin de 1838.

Importations.

	Années.	France.		Angleterre.		, -
	1825	206,000 b	alles.	819,643 k	alles.	
	1826	320,000	n	581,743	<b>.</b>	
٠, ٠	1827	287,200	<b>13</b>	894,155	*	
	1828	214,000	<b>35</b>	750,293	<b>p</b> .	
	1829	25.,500	»	745,965	*	_
	1830	283,500	<b>,</b>	871,946	<b>.</b>	
. , ,	1831	220,668	<b>,</b>	904,190	*	-
	1832	260,662	*	901,029	n	. i
4 19 1	1833	306,443	*	936,736	*	
• .	1834	279,674	<b>»</b>	948,652	n	•
111.5	1835	314,350	*	1,098,807	<b>»</b>	`
16 3 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1836	399,823	*	1,200,830	<b>v</b>	
\$14 · •	1837	343,963	»	1,173,408	<b>u</b>	
E di	1838	390,978	*	1,430,700		• 7
9184	43, 331			(Revue Br	it <b>anniqu</b> e . ,	•

lis dans les premiers mois de 1838, à la coté dues la Afrique, ourent quelques données intéressantes sur une des principales branches d'exportation de celle core. Inche de principales branches d'exportation de laquelle la france alindade part, et dont les benences sont, dies une proportion assez inégale, répartis, chaque anime, "entre l'Angleterre et les États-Dins."

Le palmier à huile croît sur toute la côte, dans la partie comprise entre le Cap-Monte, au nord, et la rivière ca-. merones, au sud, on ne le trouve point au Gabon.

Sur la côte de Malaguette, au nord du cap des Paines, l'huite, peu abondante, est exportée par les Anglais et les Américains seulement.

Elle se traile, sur la côte des Dents, d'appolonia au cap des Trois-Pointes, sur tout le contour du golfe de Benin, particulièrement du cap Saint-Paul à Whida et à Lagos. Avant 1789, Whida en faisait déjà le commèrce, qu'il a abandonné pour la traite plus lucrative des noirs. Quelques cargaisons en sont pourtant exportées, encore aujourd'hui, par des navires américains, portugais et brésiliens.

C'est à la rivière de Benin que l'huile commence à être abondante; cette rivière en fournit, chaque année, des chargemens à 5 ou 6 navires de 150 à 200 tonnéaux.

Le palmier couvre, à l'est du cap formose, l'embouchure d'un grand nombre de rivières; mais les barres en sont trop peu profondes et trop peu connues, pour que les navires s'y hasardent. Il parait cependant que quelquas unes sont remontées assez avant par des embarcations anglajage qui y ont trouvé des populations agricales dont les appendant douces contrastent avec le caractère féroce des habitess du littoral.

Le nouveau Calabor et le Bonny sont les deux poiets où l'huile abonde le plus. On évalue à 39 où 30 le montrée des

navires anglais de 300 à 650 tonnéaux qui, tous les ans,

yjennent y charger.
Le vieux Calabar ne regoit pas, annuellement, plus de 7

arada navires.

L'huile devient plus rare encore à Camerones; quelques pavires seulement y sont attirés par l'infériorité relative des prix pods

Le tonnage des navires employés à la traite, varie, entre 100 et 650 toppeaux, suivant l'abondance du produit et la

nature des parages qui le fournissent.

Dans la rivière de Benin, par exemple, dont la barre est très-dangereuse, les navires ne peuvent dépasser 200 ton.

Dans celle du nouveau Calabar et du Bonny, la barre laisse accès aux grands navires. Au commencement de 1838, un navire anglais, l'Albatros, en est sorti calant 18 pieds d'eau.

st sau Bonny, où la récolte de l'huile se fait de janvier à avril, les navires sont en rivière, au plus tard, en 9bre. ou xbre.

Les mois de mars, d'avril et de mai, sont ceux où la traite est la plus active.

En général, les capitaines traitent, de gré à gré, avec quelques chefs ou quelques courtiers noirs.

Des avances de marchandises sont immédiatement payées en huile; elles se renouvellent, au jour le jour, au fur et à mesure des livraisons.

Pour un navire de 400 à 500 tonneaux, la traite dure za cinq, six et quelquesois même huit mois.

and Au commencement de 1838, les prix étaient :

\*200 A Liberia (côte des Graines). le gallon (1). 0 50 à 10 65. A Bonny.... ...... la tone (3). 35 00 à 45 00. Ces prix varient suivant le cours des marchandises d'éaghange.

<sup>(1)</sup> Le gallon ancien =3 lit. 785. 110 2(2) Le dollar (100 cents) = 5 fr. 33 cent. 23h 63) La toure (220 gallons), =832 lit. 700.

"Les Batimens innglifis appartientent con-général distant ecitipaghies dont quelques-unes enty atalestes, des établise seifieris betthaneris et tes isgens speciauni(1) at it in tinp \* A defait de ces agens, des capitaines de confiance, exal pédiés à la côte avant l'ouverture de la truite ; y achèteme plusients curgaisons quills embarquent surdes navires due chaque compage, suivant les anciens usages de la côte : lemb chivrie successivement, à des époques déterminées ; ils: be dufftent la côte qu'avec le dernier navire de leur compagnies "A la traite de l'huile, ces compagnies joignent ceste ides autres produits de la côte qu'apportent, rauximavires les charge dans les rivières, de petites embarcations qui passent à la cote, jusqu'à deux années de suite. "'Ouelques navires isolés, après avoir fait, au Bonny quant un autre point, leurs commandes Thuile, relèvent pour affer sur la côte charger d'autres produits; et revienhent compléter leur chargement, en prenant livraison de Phulle quiolitieur all préparée. Les mun w.

Tous les navires, destinés au commerce de la côté ouese; fouchent à la côte de Malaguette, du cap Mesurate à

(2) L'huile de palme est employée, en Angleterre, à la fabrication du savon jaune, que l'Angleterre exporte ensuite pour legble de Mexique, le Brésil, Buénos-Ayres, le Chili, le Pérou, l'Afrique, l'Asie et les îles des divers océans.

Le has prix de ce savon, dans la composition duquel il n'éntie, evec l'huile, que de la résine sans suif, me permet pas au advon dur d'en soutenir la concurrence; aussi l'usage s'en est il rapidement propagé parmi les populations auxquelles il a été offert.

Liverpool, Bristol et Londres ont des sabriques de saven jeule sur une très-vaste échelle.

En 1831, un seul de ces établissemens, à Liverpool, produisait, par semaine, 120,000 livres de savon.

Le tableau ci-après indique la quantité d'huile importée ; de la côte, en Angleterre, de 1827 à 1836 :

217,864 quint. 1827... 94,296 quint. (\*). 1832... 266,990 1838... 1828... 126,553 " 1834... 1329... 179,946 •. . 269,997 \* - 1 213,477 1830... 1835... 256,337 776,635 1886... 163,288 1831...

Le quintal (112 livres avoir du poids) = 50 kil. 796.

Canailly (Can desipalmes), pour y engager desimatelets africains comas sous le nom de even man (hammas, d'équipage), qui font, à la côte, le service d'interprétes modifiées chap laupes et taut le transilide terne auxquels les équipages pedice bla Justine de 300 à 400 toppeaux, prend, habituellement da 8 à 10 cresc mez lour solde, par mois ne va pas au delà de 2 gourdes. En remettant à la voile pour l'Europe, les mavires les déposent à la côte de Malaguette, après leur avoir délivré un certificat constatant leur fidélité, leur jutelligence et leur bonne conduite à bord. Los navires, armés spécialement pour la traite de l'huile, arrivent à la côte, leur cale vide de l'artimon à la misaine, quelques-unes de leurs futailles pleines d'eau ou de mar-"chandises, le reste en bottes.... " not many ermane La gale, vidée immédiatement, après le mouillage , est plusieurs fois, blanchie à la chaux, man transmission de l'applique o

Les futailles, mises à terre sous des nates ou des hangars, sent nettoyées, reportées à bord par les cress men, réparées, cambugées intérieurement à l'huile, pour, prévenir, toute fuite, et blanchies extérieurement aux deux extrémités.

Lorsque l'huile arrive à bord, le maître l'éprouve au moyen d'une sonde à réservoir, et la soumet à l'ébullition pour s'assurer qu'elle ne contient pas d'eau.

Les sussilles, remplies sur le pont, pour que l'huile ne soit pas répandue dans le pont, sont arrimées après avoir été blanchies à la chaux.

La cale reste constamment ouverte pendant le chargement. Une longue expérience du climat dévorant de la côte d'A-drique a fait reconnaître aux Anglais la nécessité de ces précautions hygiéniques, pour la santé de leurs équipages et la conservation de leurs navires.

Les articles, destinés aux échanges avec les Africains, à bord des navires anglais, sont:

the state of the second of the

The state of the s
Ambre.—Armes: Fusils de calibre à capucines; de chas-
se, à deux doups, à pierres; Sabres. — Bois : Planches de
sapin. Boissons (Voyez ci-dessous Kivres et Prodistons. Joanno
Bouteilles communes.—Clous de 45 à 60 millimètres.
Corail.—Fer en barres.— Habillement (Effets d'): Bonnets 7)
de laime, rouges ou d'autres couleurs, à raies; Chapeaus; 🔆 📟
Cravates de cotons ou de soie, de qualités inférieures de cotons ou de soie,
Plomb en saumons; laminé. — Quincaillerie. — Poterie available
Faience: Poudre à grains brillans Sel-blanc (1):19090 du vo zusque
nettes et grelots. — Tabac en seuilles. — Tissus de coton el zuent
Indiennes; Autres, de couleur, à carreaux, à raies; de lained no orni
Draps écarlates ou de couleurs éclatantes, en petite quantité b. millie
Verrerie. —Verroterie. —Vivres et provisions: Eau-de-vie \$/6, asilian
réduite; Vin.
Dans la rivière Nun, l'une dés embouchures du Nigeriali à sorte
à l'est du cap Formose, les relations des Anglais avec les coint
chefs du pays sont; depuis 1836, réglées par une espece (some
de convention renouvelée à la fin de 1837.
Cet acte, qui n'a reçu la signature d'aucune des partiessale
contractantes, détermine la quotité des droits de pilotage en
rivière, à raison du tirant d'eau des navires, pour lesquels
il n'admet que deux catégories, et la nature des cadeaux
que les capitaines doivent payer aux chefs.
Au commencement de 1838, les cadeaux ci-après étalent
payés, par les navires en charge, aux deux rois ou ches
Peper et Georges, qui se sont emparés du monopole de
l'huile.
1.200EF

<sup>(1)</sup> Le sel importé au Bonny est un sel sin, parfaitement blanc, obtenu par l'ébullition, à Porto-Novo et autres villages de la gâte : antre Wuyda et Lagos; il est très recherché au Bonny.

-ecds sb (asoiouge) ! ARTICLES Sb Sounday (2001	QUGHPPE DE	S'CADEAUX!	rapport
nosýkl ítré čádrádřář 89.40.			
i 60 millemotress		L .	
Fasils franc., à capacines	Habilieuren	इल्लाको तन	Corail - Fea
eniferapak) ત્રાહ્ય છે.	ed Sedu mombi	is ed number:	de kin)e. re
Sabres (1997) Shill (No. 1997)	114 Qiburres	1.0.2,00	Gravores as
iers	"## idem.	5 barres.	1 et 2 en nomb
e on photosise is sind of the w		ā: idem.	2 idemunois l
x flamands ou français	40 idem.	10 idem. 5 idem.	1 paquet.
en begüettes roulles decl.	l aginas da		4 en nombre.
a. de diametre sur 1 metre	1110 baguette	. ,	2
es. — Dames jeannes	2000 B	5 idem.	Karaja jagan A
parres	200 livres.	100 livres.	医水头 医乳色物
anglaises	40 barres	5 idem.	l litre.
) Assistes	40 idem.	5 idėmi 🗥 🗀	
s) ( Rots ou motsques	l <b>`</b>	h idemiros s	[· ^
ou rouges.		The state of the state of	
	10 demi-barils 1 caisse	o earns.	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3
	40 barriques.	5 barriques.	Carlorina.
Toiles) en pièces de 3 à 5	80 livros.		
<b>6</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		( <b>)</b> ( ) ( )	2 met. 46 cent
JACHA ACTARE A	40 barres.	5 barres.	, , , , ,
ordinaires.	40 idem.	5 idem.	4 a 6 idem
Biscuit.	I harrique.	f barrique.	France of the
Boissons Vin ou porter.	Oueld, caisses	i barrique.	edfyrii)
ns. / Viande. — Bœuf salé	12 livres.	•	
द्रकारको । सः १०५८ । १५ १ ।		•	20.004.00.01
1) Pfasit—5 barres.			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	2. *		en grade Salaba Territoria

A la fin de 1837, un payire de Marseille, le Rachad est. allé traiter, au Bonny, de l'huile de palme (1), aighbeut

Enavril 1838, le roi Perer avouait que les marchandises apportées par le Baobab lui paraissaient de qualité supéquieure à celles que lui livrent habituellement les payires anglais; le Baobab avait surtout payé son buile en rouge neries.

Dans un entretien sur la fixation du tarif des droits de pilotage, pour les navires français, il proposait les juins ci-après à l'entrée et à la sortie de la rivière :

Navires tirant moins de 12 pieds d'eau. 125 barres de marco chandises and chandises are chandises and chandises and chandises and chandises are chandises and chandises and chandises are chandises a

de 12 pieds et plus. 250.

(Extraits d'avis divers.)

INDUSTRIE. — Coneours pour la fabrication de capice de papier. — M. le Préfet du département des Bouches-du-Rhône ayant invité la Société de statistique de Marseille à donner au programme suivant toute la publicité dont ses moyens lui permettent de disposer, nous croyons devoir consigner ici ce Programme des parties de M. le Ministre secrétaire d'état des finances, pour la mise au concours de la fabrication et de la livraison au ministère des finances de 500 games de papier, format dit écu, propre à empêcher le blanche ehiment intégral ou partiel de l'écriture tracés sur et papier avec de l'encre usuelle. — Exposs. Le gouverne ment, dans le but de prévenir le blanchiment frauduleux du papier timbré, et les falsifications criminelles des écrit

Service 1830 agreement appropriate anomale 16,748 . The she

<sup>(1)</sup> Les importations de la côte, en France, dans les aumées 1835 et 1836, ont été:

t dife publiques ou privées, a depuis plasieurs années engagé l'académie des sélénces à récherence s'il n'existait pas des médétis de donner à l'enere ou au papier la propriété d'empéthier complètement l'attération générale du particle des échtures:

vaux auxquels elles est livrée à ce sujet, dans deux rapporte des 6 juin 1831 et 6 février 1887, qui ont été imprimés tant dans les comptes rendus de ses séances, que dans un recueil de pièces relatives à cette question, et réunies par ofdre de M. le ministre des finances. Après avoir montré par ces rapports que, dans l'état actuel de la science, il est possible d'effacer, sans qu'on le puisse constater, tout ou partie de l'écriture tracée sur le papier ordinaire avec l'encre usuelle, l'académie fait connaître que les particuliers penvent mettre le texte des actes qu'ils écrivent à l'abri de soute altération en employant pour écrire de l'encre de Chine déligée dans de l'eau acidulée par l'acide hydrochlorique marquant 1º 1/2 à l'aréomètre de Beaumé.

Mais comme il arrive le plus communément que les engagemens commerciaux et les actes civils ne sont point écrits
dans leur contexte par ceux-là mêmes qui les signent, et
que dès lors la garantie résultant de la nature de l'encre
ne pouriait point mettre tous les intérêts privés à l'abri du
danger qui résulte de la possibilité d'altérer les écritures,
Facadémie avait proposé de substituer au papier timbré actuel, sur lequel aux termes des lois doit être rédigée la
présique universalité des actes publics ou privés, un papier
révêtu d'une vignette composée de figures régulières et
microscopiques imprimée avec une encre aussi délébile que
l'encre usuelle.

Dans cet état de choses, M. le Ministre des finances a formé, par un arrété du 20 mai 1837, sous la présidence de M. Gautter, pair de France, une Commission chargée

de donnerson avis sur le moderque lui somble rattroffir de la plustique, gurantie contre de la vage fraudubend du papier timbré et coutre l'altération privale vage value publics du privés.

Cette commission a présenté à M. le Ministre des finances les nésultats de ses recherches, dans lin irapporti de 11 extebre 1887.

Elle conclut à l'adoption d'un nouveau système de fabrisation du papier timbré.

- « Ce système consisterait à imprimer sur le papier destiné

  « à la perception de l'impôt du timbre, et au moyen de

  « deux encres, l'une délébile, comme l'encre usuelle, l'autre

  « indélébile comme l'encre typographique, une vignelle

  « indélébile comme l'encre typographique, de mapière des angles

  « indélébile comme l'encre typographique, de mapière des angles

  « indélébile comme l'encre typographique, de mapière des angles

  « indélébile comme l'encre typographique, de mapière des angles

  « indélébile comme l'encre typographique, de mapière des angles

  « composée en partie d'un dessin disposé en carsonelle angles

  « indélébile comme l'encre typographique, de mapière des angles

  « composée en partie d'un dessin disposé en carsonelle angles

  « indélébile comme l'encre usuelle, l'autre

  « indélébile comme l'encre usuelle, l'autre

  « indélébile comme l'encre typographique, une vignelle

  « indélébile comme l'encre typographique de donner an papier

  « indélébile comme l'encre typographique de donner an papier

  « indélébile comme l'encre typographique de donner an papier

  « indélébile comme l'encre typographique de donner an papier

  « indélébile comme l'encre typographique de donner an papier
  - Le papier serait d'une fabrication uniforme applya par
    « laite que celle du papier actuellement en usage; il pleprait

    » porter dans l'intérieur de la pâte, et dans toutes les parties

    « de la seuille, un siligrane très-délié, propre à le distinguer

    « de tout papier d'une autre sabrication.

    « L'impression de la vignette, partie délébile, partie in
    « délébile, aurait lieu au moyen de cylindres, par un procédé

    » apalogue à celui qui est mis en usage dans la sabrigation

    » des toiles ou des papiers peints. »

Dans ce système, il paraîtrait impossible d'altérer une partie de l'écriture sans faire disparaitre la portfon de la vignette microscoplique délébile sur laquelle aurait porté Algertie: de Métriture aque d'on voudrait effacer de minimo de la line de l'avoir de l'avoir de la difficulté de rattacher la portion qu'il faudrait reproduire adonnalie que l'on Maurait passe facés.

pique délébile, il serait impossible de la rétablir encuite iensisch encier, parce qu'un ne pourrait la marier sur le papier avec la vignette artistique imprimée en chère dindélébile, de la anême manière qu'elle le serait sur la orgrange. On le commettre un faux général, oun essayant de rédaire le papier à l'état de papier libre orginales foisme retranchant la vignette artistique indélébile, le commette dissant disparaité la vignette microscopique délébile, le resterait dans la pare le bligrane indestructible qui massificate résterait conjourne la finance que l'on aurait tentée. (1).

de but que fon se propose, être d'un emploi aussi facile - ique fe papier timbré actuel : il est nécessaire, en outre, qu'il présente les mêmes conditions de durée, et qu'il ne soit ni plus hygrométrique, ni plus combustible que le papier actuellement en usage:

The The dities and is the ceptible que le papier ordinaire collé a délébile douce au la lithographie; sans que la vignette délébile dont il serie revêtu éprouve au cure altération.

al fa) Il suffit que les dessins tracés par le filigrane ne s'égartent supoint l'un de l'autre de plus de le à 6 centimètres com suson suson si

l'écriture tracée par la plume et le dessin de la vignette délébile offrent une résistance égale à l'action de l'eau, et s'effacent de la même manière sous l'influence des réactifs.

M. le Ministre des finances, voulant faire opérer un essai en grand d'un papier propre à empêcher le lavage frauduleux du papier timbré et les falsifications dans les écritures publiques ou privées, propose une récompense de 36,000 francs, qui sera acquise à la personne qui livrera au secrétariat général de son ministère, dans les délais ci-après fixés, la quantité de 500 rames, format dit écu, d'un papier qui sera jugé propre à remplir le mieux les conditions du programme.

Mode et conditions du concours.—Les papiers qui seront présentés au concours pourront être fabriqués, soit d'après les indications données dans l'exposé ci-dessus, soit dans tout autre système; mais dans tous les cas, ils devront, par les propriétés qui leur seront inhéreutes, empêcher le lavage partiel ou total des écritures dans toutes les parties de l'un et de l'autre côté, recto et verso, de chaque feuifle; ils devront porter ou au moins être susceptibles de recevoir une marque qui leur donne un caractère public et légal. Dans le cas où ces papiers seront fabriqués d'après le système indiqué dans l'exposé qui précède, la gravure artistique imprimée en encre indélébile devra occuper la partie latérale gauche de chaque demi feuille de papier dans sa plus grande dimension et représenter un sujet analogue à ceux des timbres noirs actuels du papier timbré.

Le papier qui sera employé, quel que soit le procédé que l'on adopte, devra être d'une qualité égale à celle des papiers qui se payent ordinairement dans le commerce, 10 à 11 francs la rame. Il pourra indifféremment être fabriqué à la forme ou à la mécanique.

Les 500 rames devront être livrées en cahiers de 25 denn-

feuilles non pliées, et qui devront avoir chacune la dimension de 0<sup>m</sup> 25<sup>e</sup> sur 0<sup>m</sup> 3,536.

Le jugement du concours aura lieu par une Commission spéciale qui sera nommée par M. le Ministre des finances, et dans aucun cas les concurrens ne pourront prétendre à aucune récompense ni indemnité, de qu'elle nature qu'elle soit, au delà des décisions qui seront prises par la Commission.

Afin d'éviter la dépense de la fabrication des 500 rames de papier à ceux des concurrens qui ne paraitraient pas devoir atteindre le but proposé, la Commission rendra deux jugemens, l'un préparatoire, l'autre définitif, sur les papiers qui seront soumis à son examen.

Les concurrens devront déposer, sous cachet, des échantillons des papiers qu'ils se proposeront de fabriquer avant le 1° octobre 1839, pour tout délai; ces échantillons ne pourront être moindres de 25 feuilles, format écu : la Commission décidera, d'après l'examen de ces échantillons, quels seront ceux qui présenteront assez de perfection pour qu'il soit nécessaire que les personnes qui les auront déposés se livrent à la fabrication des 500 rames demandées par M. le Ministre des finances.

Ces 500 rames devront être livrées au secrétariat du ministère des finances trois mois au plus tard après la notification aux parties du jugement préparatoire dont il vient d'être question. Si ces papiers sont fabriqués dans un système qui comporte l'impression d'une vignette, les concurrens seront tenus avant de procéder à cette impression, de soumettre les 500 rames de papier qu'ils se proposeront d'imprimer, ou au maximum 550 rames, à l'application d'un timbre spécial qui sera apposé, sans frais, par l'administration des Domaines.

D'après l'examen définitif que la Commission fera des 500 rames livrées par chaque concurrent, elle adjugera, à titre

de récompense, à celui qui aura livre le papier qui remplira le mieux le but proposé, la somme de 36,000 francs, fixée par le présent concours.

La Commission accordera, à titre d'indemnité, à chacun des sautres concurrens une somme qu'elle déterminera, en ayant égard, tant aux dépenses qu'ils aurout faites, qu'au plus ou moins de perfection que présentera le papier qu'ils auront fabriqué: ces décisions de la Commission, approuvées par M. le Ministre des finances, seront définitives, et ne pourront donner ouverture à aucune réclamation pour quelque cause que ce soit.

Les 500 rames de papier déposées par la personne à laquelle la somme de 36,000 francs sera attribuée par la Commission appartiendront au ministère des finances, qui en fera tel emploi qu'il jugera convenable.

Quant aux 500 rames déposées par chacun des autres concurrens, elles leur seront restituées sur leur récépissé, sauf le cas où la Commission déciderait qu'elles scraient acquises au ministère des finances, moyennant l'indemnité allouée par la Commission à ceux qui en auraient fait le dépôt; dans ce cas, les concurrens auront l'option de renoncer à l'indemnité proposée, ou, en la recevant, d'abandonner au ministère des finances pour en faire tel emploi qui serait jugé convenable, les 500 rames de papier qu'ils auraient déposées.

Les personnes qui se proposeront de prendre part au présent concours pourront obtenir communication, au se-crétariat général du ministère des finances, de tous les renseignemens réunis par l'ordre du Ministre sur l'objet dont il est question

## de récempense. E diffi TROISIEME PARTIE.

a the electric transfer of the sext commission of the contract of the contract of

extrait des séances de la société de statistique 🤫 🦠

DE MARSEILLE

PENDANT LE QUATRIÈME TRIMESTRE DE 1838.

Seance du 4 octobre 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

M. le Président ouvre la séance et annonce qu'immédiatement après avoir appris le décés de M. J.-F. Ant. Boeuf, membre actif, il a fait convoquer la Société pour assister en corps aux obsèques de ce confrère, sur la tombe duquel un discours a été improvisé par M. P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel; M. le Président ajoute que ce discours en rappelant les belles espérances que donnait le défunt, a attesté, comme la tristesse des personnes qui composaient le nombreux cortège, combien est grande la perte que nous venons de faire.

M. le Secrétaire lit ensuite et la Société adopte le procèsverbal de la dernière séance.

Correspondance et ouvrages présentés. - Lettre de M. O. Leclerc-Thoun, professeur de culture au conservatoire royal des arts et métiers de Paris, qui exprime sa reconnaissance pour le titre de membre correspondant que notre Société lui a décerné.

Sont ensuite déposés sur le bureau par M. le Secrétaire perpétuel:

- 1° Deux tableaux journaliers des mouvemens du port de Marseille, en juillet et août 1838.
- 2° Les feuilles 20-32, tome IX, du Bulletin de la Société géologique de France.
- 3° Une brochure intitulée: Observations critiques sur les expériences proposées par M. le docteur Bulard, dans le but de connaître le mode de propagation de la peste; par M. Chervin, D.-M.-P., membre titulaire de l'Académie royale de médecine, etc.
- 4° Le numéro de juillet 1838, du Journal des connaissances médicales pratiques, etc.
- 5° Une circulaire de M. le Ministre des travaux publics de l'agriculture et du commerce, par laquelle il nous informe qu'il a été publié à Caracas, le 22 avril 1838, un nouveau tarif de Douane, qui devait recevoir son exécution à partir du 1<sup>er</sup> octobre dernier. M. le Ministre nous transmet en même temps un premier supplément au tarif des douanes de Vénezuela, tarif qui nous a été communiqué, le 29 décembre 1834.

Rapports.—L'ordre du jour appelle, en premier lieu, le rapport, par M. RICARD, de l'Annuaire statistique et historique du département du Doubs, pour 1838, et dont l'auteur, M. Laurens, membre correspondant, a fait hommage à notre Société. M. le rapporteur considère cet ouvrage. comme étant très remarquable sous bien des rapports. Loine d'être comme certains almanachs périodiques une sèche noza menclature de noms et d'adresses, l'annuaire dont il s'agit est un véritable travail statistique enrichi de toutes les notions qui concernent le département du Doubs. Aussi, M. RICARD, après avoir donné le sommaire des différens, chapitres qui composent cet ouvrage, émet le vœu qu'il en soit publié un semblable dans chaque département. On: aurait ainsi une bonne description statistique et historique, de toute la France. 3/15 4 La Société vote des remercimens à l'auteur et à M, le rapporteur.

— L'ordre du jour est, en second lieu, le rapport de la commission chargée d'examiner les titres des industriels qui se sont mis sur les rangs pour l'obtention des médailles d'honneur et d'encouragement que la Société a promis de décerner, dans sa séance publique de 1838, aux personnes qui auraient introduit soit à Marseille, soit dans le département des Bouches-du-Rhône, un nouveau genre d'industrie ou qui auraient perfectionné une des industries déjà existantes. Organe de la commission, M. Feautrier a fait connaître avec autant de modestie que de talent le résultat de l'examen auquel la commission s'est livrée. Il a divisé son rapport en trois sections, où les concurrens qui sont entrés dans la lice ont été placés de manière que ceux dont les titres étaient insuffisans ou ne se trouvaient point dans les conditions du programme, ont été d'abord signalés.

M. le rapporteur a ensuite donné l'état nominatif de ceux en faveur desquels la commission a proposé d'accorder des mentions honorables ou des médailles d'honneur.

— L'ordre du jour amène, en troisième lieu, un rapport très favorable fait par M. P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel, sur les travaux et titres scientifiques de M. Benjamin Valz, directeur de l'Observatoire royal de Marseille, et de M. Xav. Roux, docteur en médecine, proposés pour le titre de membre actif.

Réception de membres actifs.—On procède au scrutin individuel de MM. Benjamin Valz et Xavier Roux, qui ayant obtenu l'unanimité des suffrages, sont proclamés, par M. le Président, membres actifs de la Société.

Candidat au titre de membre actif.—MM. Loubon, Barthelemy et P.-M. Roux proposent de décerner ce titre à M. Jean Journé, docteur en médecine à Marseille, qui a adressé à l'appui de sa candidature des recherches topo-

graphiques sur la constitution médicale de l'Italie.

Cette proposition est prise en considération aux termes du réglement et une commission, composée de MM. Gassier, Guiaud et Saint-Ferreol, est invitée à faire un rapport sur le travail statistique présenté.

Plus rien n'étant à l'ordre du jour et personne ne demandant la parole, M. le Président lève la séance.

Seance du 8 novembre 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

M. le Secrétaire perpétuel lit et la Société adopte le procèsverbal de la séance du 4 octobre.

Correspondance et ouvrages présentés.—Lettre de M. le Préset des Bouches-du-Rhône, qui adresse à la Société cinq exemplaires d'un programme pour la mise au concours de la sourniture au ministère des sinances de 500 rames de papier, propre à empêcher le blanchiment intégral ou partiel des écritures publiques ou privées. L'intention de M. le Préset est que nous donnions à cet objet toute la publicité dont nos moyens nous permettent de disposér.

Lettre de M. le Maire de Marseille, qui témoighe le désir que la Société de statistique lui fournisse des documens sur la récolte des soies de cette année dans la commune de cette ville. M. le Président dit avoir dejà chargé notre commission d'agriculture de s'occuper de ce travail et de faire son rapport dans le plus bref délai

Lettre de la Chambre de commerce de Marseille qui adresse une copie d'un rapport sur une plantation considérable de mûriers créée dans les environs d'Alger. Lettre de M. Paban, major commandant le dépôt de recruéement et de réserve du département des Bouches-du-Rhône, qui nous adresse un tableau statistique des classes de 1830 à 1836. La Société examine attentivement cet intéressant tableau qui nous apprend que si les classes eussent toutes été appelées intégralement, plus de la moitié du contingent aurait été formé de remplaçans; ce qui prouve l'état prospère de notre population, puisque de nombreux pères de famille ont eu les moyens de faire remplacer leurs enfans.

Lettre de M. Arago, Secrétaire perpétuel de l'Académie royale des sciences, qui annonce que cette Académie a reçu le premier volume du Répertoire des travaux de la Société de statistique de Marsoille, quelle remercie de cet envoi, et que cet ouvrage a été déposé dans la bibliothèque de l'Institut.

Lettre de M. B. Valz, directeur de l'Observatoire royal de Marseille, qui remercie la Société et lui offre ses sentimens de gratitude pour le titre de membre actif quelle lui a décerné, titre dont il assure qu'il cherchera à se rendre aussi digne qu'il lui sera possible. M. Valz adresse en même temps une brochure dont il est l'auteur, intitulée: Mémoire sur un nouveau projet de Docks, de port auxiliaire et de passe de sortie pour le port de Marseille dans le vallon de la Joliette (in-8° de 32 pages, avec planches).

Lettre de M. Xavier Roux, docteur en médecine, qui remercie également la Société du titre de membre actif quelle lui a accordé et fait des protestations de reconnais-tance et de zèle à s'acquitter des obligations que ce titre impose.

Lettre de M. Rouard, bibliothécaire de la ville d'Aix, membre correspondant, qui promet de nous transmettre une notice historique et statistique sur la bibliothèque Me-jance.

Lettre de M. Fouque qui adresse le 3° et dernier volume de ses Fastes de la Provence. M. Monfray qui a été chargé de rendre compte des deux premiers volumes, est invité à faire un rapport général sur cet ouvrage.

Lettre de M. Richard Petroni, membre correspondant à Naples, qui fait parvenir un tableau statistique sur cette ville, lequel tableau contient un aperçu sur l'épidémie choléfique qui, pendant deux fois, a ravagé la capitale du royaume des Deux-Siciles. (M. Loubon se charge de faire un rapport sur ce travail).

- : M: le Secrétaire dépose ensuite sur le bureau :
- To Une circulaire, sous le numéro 21, de M. le Ministre des travaux publics, de l'agriculture et du commerce, ayant pour objet, sous le titre de 9° supplément, diverses modifications apportées au tarif des douanes d'Angleterre.
- Les numéros d'août, de septembre et d'octobre du journal des travaux de la Société française de statistique universelle.
- Le procès-verbal de la séance publique annuelle de l'Académie des sciences, agriculture, arts et belles-lettres d'Aix. (Envoi de M. le comte de Montvallon, Secrétaire perpétuel de l'Académie).
- "4° Une brochure ayant pour titre : le Commerce décennal. M. le Président nomme M. Fouque, rapporteur de ce travail.
- of Quelques exemplaires d'un mémoire sur les prairées artificielles, par D. J. Quenin, docteur en médecine, etc. Cet ouvrage, couronné et imprimé en 1812, qui compte par conséquent 26 ans depuis sa publication, renserme pourtant des vues encore assez utiles dans l'état actuel de la science agronomique.
- Marseille et en Provence, etc., par M. Lourde. A Révolution à Rapports.—M. le Secrétaire donne lecture de l'extrait

du rapport présenté à la Chambre de commerce d'Alger, dont la Chambre de commerce de Marseille nous a envoyé une copie, et qui est relatif à une plantation de mûrier faite à Kouba, à une lieue et demie d'Alger, par MM. Urtis et Jubelin, propriétaires. Il s'agit d'une plantation de 2000 mûriers, dont 550 multicaules, le reste en mûriers blancs, de la manière dont cette plantation a été dirigée et de son résultat 5 mois après; alors la hauteur moyenne des jets était d'un mètre environ; la dimension des feuilles de 17 centimètres de longueur sur 18 centimètres de hauteur pour les mûriers blancs, de 22 sur 27 pour les multicaules. Chaque arbre est revenu 1 fr. 20 cent., etc. En résumé, les frais de cette plantation se sont élevés à 3,480 fr. On a établi ensuite une comparaison avec les résultats qui ont eu lieu en France, et il parait qu'avec du travail et des dépenses bien entendues on peut obtenir en Afrique des produits supérieurs à ceux qu'une même étendue de terrain et une égale dépense donneraient en Europe.

M. P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel, fait ensuite, au nom du Conseil d'administration, un rapport ayant pour objet de signaler les membres correspondans qui, par leur zèle et leurs productions statistiques, ont plus particulièrement fixé l'attention de la Société depuis la dernière séance publique. Il résulte de ce rapport, qui a été adopté à l'unanimité, qu'à la prochaine séance solennelle il sera accordé deux médailles de bronze et sept mentions honorables à un même nombre de membres correspondans.

À lire la suite de son mémoire sur la géologie du département des Bouches-du-Rhône. La Société entend cette lecture avec assez d'intérêt pour en voter l'impression dans le Répertoire de ses travaux.

séance.



Seance du 29 Novembre 1888.

1230 B 2 8 8

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

Après la lecture et l'adoption du procès-verbal de la séance du 8 de ce mois, M. le Président adresse des pare-les de félicitations à MM. Langueur et Fallot de Broisnand, membres correspondans, présens à la séance.

M. LARREGUY prend la parole pour remercier M. le Président de ce qu'il lui a dit de flatteur; il jette ensuite un comp d'œil sur les avantages de la statistique. Celle-ci, dt-il, est la acience des faits, il est du devoir de toute administration de les bien connaître; ils sont de diverses natures; il faut savoir quels sont ceux qui font connaître les intérêts qui deminent dans chaque département. M. Larreguy prend occasion, de là, pour parier du commerce qui fait la prospérité de Marseille, puis il raconte l'état déplorable dans lequel il trouva, à son arrivée dans le département de la Charente, les voies de communication; dans plusieurs endroits même il n'existait pas de route; depuis que par ses soins il en a été fait de nouvelles, et que les vieilles, celles en mauvais état ont été réparées, la propriété a acquis plus de valeur et il est résulté de cet état de choses des avantages moraux parfaitement signalés dans les considérations statistiques qui ont dirigé les travaux administratifs de M. le préset Larreguy.

Ce discours est vivement applaudi.

Correspondance et ouvrages présentés.—Lettre de M. RAIBAUD, employé à la garantie, qui adresse deux volumes dont il est l'auteur et dont i'un est intitulé: Traité de la garantie des matières d'or et d'argent, Paris 4835,

et l'autre a pour titre : Matières d'or et d'argent, suite du traité de la garantie, Paris et Marseille 1838. (Rapporteur M. Beur).

Lettre de M. Porte, membre correspondant à Aix, qui transmet l'extrait des arrêts de la cour d'assises pendant le 3° trimestre 1838.

Sont ensuite déposés sur le bureau par M. le Secrétaire ; le numéro 35 des Extraits d'avis divers.

Un numéro du Journal des Travaux de la Société française de statistique universelle.

Le numéro d'octobre 1838 des Annales universelles de statistique de Milan.

Deux tableaux statistiques sur la constitution médicale de l'Italie, faisant suite à celui déja présenté dans une précédente séance par M. le docteur Journé. (Rapporteur M. Xavier Roux).

Rapports.—L'ordre du jour appelle, en premier lieu, le repport de M. Guiaud sur la statistique des hôpitaux de Naples, par M. Journé, proposé pour le titre de membre actif. Les conclusions de ce rapport sont toutes en faveur du candidat.

- M. Jules Bonner fait, au nom de la commission d'agriculture, un bon rapport sur l'industrie séricicole de la commune de Marseille.
- M. Ginon fait ensuite, au nom d'une commission spéciale, un rapport sur les mémoires envoyés au concours ouvert pour l'année 1838. Après certaines observations faites par quelques membres à l'occasion de ce rapport, les conclusions tendantes à ce que l'auteur du mémoire n° 1 reçoive une médaille d'honneur en bronze, sont adoptées.

La Société décide que la remise de cette médaille sera aite à qui de droit, à la prochaine séance publique, puis elle arrête le programme pour les prix à décerner en 1840.

Lectures. - La Société entend avec intérêt la lecture qui

Ini est saite par M. B. Valz, d'une notice intitulée: Projet de renouvellement des eaux du port de Marseille.

- L'ordre du jour appelle ensuite successivement les lectures qui doivent être faites à la séance publique, laquelle est irrévocablement fixée au dimanche 9 décembre.

Voici l'ordre des lectures qui ont été adoptées:

10 Discours d'ouverture, par M. Loubon, Président.

- 2° Notice des travaux de la Société, pendant les années 1836 et 1837, suivie des rapports sur le concours ouvert en 1838, et sur les titres des concurrens à l'obtention des médailles d'honneur et des mentions honorables, par M. P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel.
- 3° Aperçu sur la statistique des Chasses dans le département des Bouches-du-Rhône, par M. Barthelent, Vice-secrétaire.
- 4° Considérations statistiques sur l'Industrie séricicole dans le département des Bouches-du-Rhône, par M. Jules Bonner.
- 5° La Société de statistique de Marseille jugée vers la fin de ce siècle, ou considérations sur les avantages quelle aura produits dans une soixantaine d'années, par M. Audouard.
- 6° CASAULX: Chronique marseillaise, par M. Louis Méry.
- 7° Distribution des médailles d'honneur et d'entouragement et programme des prix proposés pour l'année 1840, par M. le Président.

Enfin, M. le Président nomme une commission chargée de faire les honneurs de la séance publique.

N'y ayant plus rien à l'ordre du jour, la séance lest levée.

### PROCÈS-VERBAL

DE LA

# SÉANCE PUBLIQUE TENUE EN 1838,

Par la Société de statistique de Marseille.

La Société de statistique de Marseille a tenu sa huitième séance publique, le dimanche 9 décembre 1838, dans la grande salle des tableaux, au Musée, où se trouvait réuni un nombreux et brillant auditoire.

M. le vicomte Tiburce Sebastiani, pair de France, lieutenant-général, commandant la 8° division militaire, et M. Max. Consolat, maire de Marseille, ont honoré de leur présence cette réunion à laquelle assistaient aussi des députations de tous les corps savans et de toutes les administrations de cette ville.

La Séance a été ouverte à une heure et demie par M. Loubon, Président, qui, dans un discours purement écrit, a soutenu que l'idée première de faire de la statistique est plus ancienne qu'on ne le croit généralement, mais que la statistique n'a été en faveur qu'alors que l'on a plus particulièrement reposé sa pensée sur des objets positifs. Conduit à parler de cette science, à notre époque, de cette science qu'il regarde, à juste titre, comme l'une des plus utiles, M. le Président a démontré facilement que les Sociétés qui s'en occupent spécialement, ne peuvent que rendre de grands services. Il a dit ensuite quelques mots des investigations auxquelles se livre et doit se livrer encore la Société de statistique de Marseille, dont l'un des buts principaux étant de contribuer, par des témoignages publics

d'encouragement, au progrès de l'industrie, au perfectionnement de tous les genres de fabrication, il importerait de réunir, dans un centre commun, des échantillons

nos produits industriels.

Les museums d'histoire naturelle, ajoute M. Loubon, offrent la réunion de tous les présens de la nature. Pourquoi ne formerait-on pas un museum d'histoire industrielle? Là, devraient être groupes et places par ordre, tout ce que l'art à crée, tout ce que les sabriques et les manufactures ont ensanté, tout ce que l'industrie a produit. La seraient déposés des modèles de toutes les machines, levier obligé de la plupart des manufactures.

Cette statistique des progrès des arts et de l'industrie s'enrichirait successivement de chaque création. Les remarques de notre Société auraient un aliment toujours renaissant; elles auraient du retentissement au déhors et donneraient une sage impulsion à cette fièvre de création matérielle dont le but est une amélioration générale."Ce cabinet industriel, suite des premières idées de statistique,

serait un monument digne de notre Société.

Enfin, M. Loubon, après avoir considéré la statistique commerciale comme celle dont on doit surtout s'occuper Marseille, dit qu'alors que les communications seront devenues plus faciles, toutes les nations ne formeront plus qu'une même famille, nos travaux statistiques auront plus d'extension, le dépôt industriel proposé acquerla plus d'unportance et les hommes et les peuples seront tous unis entre eux.

- Après ce discours qui a été vivement applandi, M.P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel, ayant à rendre compte des travaux de la Société, à payer un tribut funéraire d'étésieurs membres décédés, et à faire un rapport sur les dités des concurrens à l'obtention de plusieurs récompenses, s'est exprime en ces termes: 

#### Messieurs,

- -S'il nous fallait démontrer tout ce qui s'oppose au progrès de nos connaissances, nous aurions à signaler comme l'une des principales causes la versatilité de l'esprit humain. Mille exemples viendraient à l'appui de cette assertion. Contentons nous de rappeler combien, à diverses époques, notamment aux premières années de notre siècle, on était enthousiaste des Sociétés scientifiques, littéraires et d'utilité générale et combien, pourtant, on est, de nos jours, indifférent pour ces institutions. Elles sont inutiles, au dire de quelques uns qui pensent que la science est suffisamment propagée par la presse périodique. Certes, nul n'oserait contester ce mode de propagation de la science; tout le monde convient que le journalisme est un puissant moyen de faire triompher la vérité. Mais qui ne sait aussi qu'un seul individu peut à son gré disposer de certaines feuilles publiques pour travestir les pensées les plus brillantes, les sentimens les plus généreux. »
- Si la presse périodique n'est pas toujours l'expression de la vérité, nous inspirerait-elle plus de confiance que les actes de beaucoup d'hommes réunis pour combattre l'erreur! Sachons mieux apprécier les avantages que présentent les Sociétés dont les membres se communiquent le fruit de leurs méditations et de leurs recherches et s'éclairent mutuellement par des discussions plus ou moins lumineuses. »
- On soutiendra, peut-être, que ces Sociétés ne sont plus de mode. La mode, il est vrai, a ses caprices; elle trouve bon aujourd'hui ce qu'elle blamera demain. Mais, par cela même, ne doit-on pas, lorsque les réunions scientifiques se soutiennent difficilement, s'attendre à ce que le temps leur redevienne favorable? Sans vouloir examiner ici ce qui tour à tour cause leur décadence ou les remet en faveur, nous attribuons les révolutions quelles subissent à l'empire

٠

de l'amour-propre considéré dans deux sens attachés à cette expression.

Et d'abord, point de sympathie entre les Sociétés utiles et ceux qui n'ayant de l'amour que pour eux-mêmes, ne savent vivre que dans l'isolément. Mais il est un égoisme qui consiste à nous aimer dans nos semblables. Ceux qui ont cette noble passion, s'associent volontiers dans l'intérêt public. Le nombre n'en est certainement pas toujours le même, mais loin de s'affaiblir, il ne peut qu'augmenter en raison directe de la tendance des esprits vers le bien être général.

pour but les améliorations morales et matérielles, sont de toutes les époques. Ajoutons qu'elles sont de tous les pays et avouons enfin quelles ne concourent pas peu à hâter le progrès des sciences, à répandre toutes les lumières, et par une conséquence naturelle à rendre l'homme heureux. On n'ignore pas que le bonheur de l'homme est intimement lié à la culture et au développement de son intelligence.

es side et les éclaire toutes par des inductions tirées des faits préalablement constatés et comparés? Telle est, Messieurs, votre science de prédilection, telle est, en un mot, la statistique. Depuis plus de dix ans que vous vous livres avec ardeur à l'investigation de ce qui peut faire connaître le pays dans ses différens rapports, vos archives se sont enrichies d'une multitude de documens, ainsi que l'ont attesté les comptes que votre Secrétaire perpétuel vous en a rendus chaque année. Vos travaux sont ensuite devenus si considérables qu'il n'a plus été permis de les analyser de manière à pouvoir les comprendre tous dans le cadre trop circonscrit d'une lecture en séance publique.

« Cette considération et celle non moins grande de mieux répondre à l'attente de vos concitoyens, vous ont engages

on a vu paraître tous les trois mois une livraison sous le titre de Répertoire des travaux de la Société du statistique de Margaille petc. Quatre livraisons forment un volume de 600 pages au moins; chacune d'elles contient un extrait de vos séances. Ces comptes-rendus trimestriels me dispensent du faire un rapport annuel qu'il m'ent été impossible, vu son étendue, de vous présenter en ce jour.

Cependant, Messieurs, je dois offrir une idée générale de vos mouvelles recherches statistiques, en disant quelques mots des sciences qui en ont été l'objet. C'est un moyen de montrer à nos compatriotes que vos immenses travaux doivent nécessairement tourner à leur profit et assurer à la Société de statistique de Marseille une existence volide, un heureux et glorieux avenir.

(lei, M. le Secrétaire a passé en revue successivement et d'une manière très analytique (1) les différens travaux dont la Société s'est occupée, concernant la statistique du département des Bouches-du-Rhône, sans négliger la collection des saits relatifs aux autres pays.)

Que n'ai-je, a-t-il dit ensuite, le temps de vous entretenir des mémoires plus ou moins importans que vous ont transpis plusieurs de vos associés, et des ouvrages sur des objets d'un intérêt varié que vous avez reçus des corps savans avec lesquels vous avez de fréquentes relations.

Tel est, Messieurs, le résumé nécessairement incomplet de vos travaux. Je ne me dissimule point d'avoir fait à peine entrevoir leur étendue et leur importance, aussi craindrai-je de ne point trouver grâce devant vous, si vous n'étiez persuadés, comme moi, qu'il eut été peu convenable

and the second of the second o

<sup>(1)</sup> Nous supprimbin co passage a parce; qu'il comprend una résumé, des travaux qui ont cété ou doivent étre consignés dans le

et mêne impossible d'entrer ici dans des détails d'une lasdidiense prolixité rimate n. alle encelé en empéris aux x. it. monde me dois pas outhlier, toutespis, de dire un mon de yas annotations. Elles roulent presque toutes sur des sujets qui intérassent, à un haut dégré Marseilleret le départer ment des Bouches-du-Rhone or deservicion les us offer sills a tes les considérations qui se lientà de beaux et utiles projets Elles démontrent que notre ville ne le cède en rien aux autres villes, dans la voie des améligrations. Ces projets sopt, d'agrandir et . d'assainir notre: port, de construire des ports auxiliaires, des docks, un chemin de for pout être, un bazar, un Prado, ou en des termes patriotiques, la promenade Puget, d'adopter l'éclairage au gaz, etc. Yous ayez, donné suite à votre travail entrepris depuis, plusieurs appées et qui a pour but l'extinction de la mendicité Mésp dont, on ne parviendra à se délimer entièrement guien shinant la marche que vous avez tracée. En soios soi conôda Il est un projet qui, sous le double rapport du grandique et de l'utilité, est, sans contredit, le plus remarquable, il a été conçu par le vénérable pasteur à qui pos intérêts religieux sont confiés. Nos premières autorités et le gouvernement l'ont accueilli comme il méritait de l'êtra, pt tous, les cœurs marseillais ont pulpité à l'idée consolunte de le voir bientôt réalisé. Le le le partie de la common de la voir bientôt réalisé. Nous devinez, Messieurs, qu'il s'agit d'une cathédrale digne de la troisième ville du royaume, d'une cathédraie qui, bâtie d'après de magnifiques modèles d'architecture, dans un quartier central et l'un des plus beaux de la cité, devrait être assez grande pour contenir dix a douze mille ames. »

Sans doute, on ne reculera point devant les dépenses, peut-être moindres qu'on ne les a supposées. D'ailleurs cen est-il de plus urgentes? On sait dans quel état se troute la cathédrale actuelle.»

- L'édificé que veut élever Mgr. Ch.-Jh.-Eugène de Mazenod, évêque de Marseille, attesterait au besoin combién ce prélat est porté à concourir au progrès social. La Société de statistique a été jalouse de le compter parmi ses membres honoraires. Elle vient de le recevoir par acclamation.
- \*Elle a élu aussi membre honoraire, avec le mêmé empresement, M. le vicomte Tiburce Sebastiani, pair de France, lieutenant-général commandant la 8° division milituire. Elle est heureuse d'avoir admis dans son sein un guarrier qui a jeté un beau lustre de gloire sur notre armée et nous rappelle une autre illustration militaire, M. Horace Sebastiant, qui, pour le bonheur des nations, a tant contribué au maintien de la paix, lorsqu'en 1830, tout fesait présager une conflagration générale.
  - Déjà la Société de statistique avait inscrit sur le tableau de ses membres honoraires, le nom de M. de la Coste, conseiller d'état, préfet du département des Bouches-du-Rhône. Les soins particuliers que ce magistrat apporte aux voies de communication, suffiraient, s'il le fallait, pour prouver que ses vues tendent à la prospérité du pays:
  - Oe sont des vues semblables qui ont rendu si digne de la reconnaissance publique, un autre membre honoraire, M. Max. Consolat, maire de Marseille. Ne lui serons-nous pas bientôt redevables de ce canal si désiré depuis des siècles comme une grande source de richesses?
  - La présence de ces dignitaires (1) dans cette assemblée, est une belle récompense de nos travaux, et nous enceurage à redoubler de zèle dans l'accomplissement des devolrs que nous nous sommes imposés.
  - La Société a encore admis au nombre de ses membres
  - (1) Al'exception de M. de la Coste qui n'a pu assister à la séance pour cause de maladie; ce dont il a exprimé le regret à la Société de statistique.

honoraires, actifs et correspondans, des hommes versés dans la statistique, ou en d'autres termes, des hommes laborieux et instruits, ayant assez de patience et de sagacité pour grouper des chiffres et en tirer des conséquences utiles.

Mais nous avons à déplorer la perte de quatre membres honoraires à la mémoire desquels votre Secrétaire perpétuel doit payer, en votre nom, un juste tribut de regrets, sans faire ici, toutefois, un éloge historique complet comme le mériterait chacun de ces membres. Vous apprecierez, Messieurs, tout ce qu'a de difficile, de pénible même, un pareil devoir, lorsque l'espace nous manque pour entrer dans une multitude de détails biographiques. Je ne retracerai donc que les principaux traits de la vie des personnes dont j'ai à vous parler suivant l'ordre chronologique.

- Felix de Beaujour. — Le baron Louis-Felix de Braujour, naquit, le 28 décembre 1765, à Calas, département du Var. et non à Fréjus, comme l'ont prétendu certains biographes. Il étudia de bonne heure le droit public, entra, à l'age, de 23 ans, dans la carrière diplomatique et sut succes sivement secrétaire de légation à Munich et à Dresde, consul général en Suède et en Grèce. Appelé quelques années après au tribunat dont il fut tour à tour secrétaire et président, il s'y distingua par la sagesse de ses principes. Consul-général et chargé d'affaires aux Etats-Unis en 1804, il y rétablit notre prépondérance. De retour, en 1814, il se consacra entièrement à l'étude, mais il ne tarda pas à être nommé consul général à Smyrne, ensuite ins. pecteur général de tous les établissemens français dans le Levant, qui étaient dans une complète perturbation et dont il rétablit l'ordre. Dans ses momens de loisir, il composa plusieurs bons ouvrages. Le plus important est celui intitulé: Théorie des gouvernemens. M. Felix de Beausous lui dut sa célébrité parmi les diplomates, comme il futredevable à ses longs et excellens services des titres dé baron et de pair de France. Ajoutons que Marseille le choisit pour son député, en 1823.

« Vous savez tous, Messieurs, qu'il a fondé à ses frais un prix quinquennal de 5,000 fr. pour le meilleur mémoire sur le commerce de notre ville; que ce prix donné pour la première fois a été remporté par un de nos collègues. M. de Braujour a fait une pareille dotation à l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, et une double dotation à l'Académie de Paris; enfin, il a destiné 100,000 f. pour fonder un hospice et une école dans sa ville natale.

Les services rendus au commerce par M. Felix de Beau
Jour, les hautes fonctions dont il était revêtu, ses œuvres
de charité, le talent, la profondeur, l'amour de l'humanité,
qui distinguent ses ouvrages, tout vous fit un devoir de
lui décerner un diplôme de membre honoraire. Sans doute
vous comprites parsaitement bien vos intérêts, en faisant
cette élection, qui vous a valu des communications auxquelles vous attachez beaucoup de prix. Mais la mort est
venu méttre un terme à d'aussi grands avantages, en nous
ravissant M. Félix de Beaujour, le 3 juillet 1836.

\*Tardieu.—Pierre-Honoré-Antoine Tardieu, né à Marseille, le 17 mai 1784, se livra bien jeune encore à l'étude des lois et embrassa la profession d'avocat, qui devait lui fournir tant d'occasions de faire du bien. Ce fut surtout pendant l'exercice de 22 années de services gratuits, comme juge suppléant du tribunal civil ou comme membre du conseil municipal de Marseille, qu'il servit utilement ses concitoyens. Si la patrie ne recompense pas toujours ceux qui lui rendent le plus de services, on peut dire que Tardieu ne fut pas oublié. Nommé chevalier de la Légion-d'Honneur et adjoint de la mairie, il sut justifier de plus en plus qu'il avait été digne de ces distinctions. Ai-je besoin de vous rappeller sa belle conduite en 1830? Qui ne sait qu'alors, chargé

tom Beeledhel'administration civilentisch montra francais ealengitypholisase akarafifase aklatistisupeing panationene partant, de ne lui laisser ignorepildug anbas'hab zuenst neeMembre thonorpire de notre Sociétée LARDEN du disponent endere Mean dan and same assess remarquables ser la papulation sets bigg que aminé depuis longtemps pap une appladie qui dessit le conduire au tombeau wil fut popotuel à nous four pir les mousembns ade LE tat-civil and on a sandhante suovi reilbass awil: 1837; Marseille pardaitan homme de hier entribociáté de statistique un membra très recompandable, ond satisfactor-Charles-Marie-Denys compade Days happy noch Chaumant (Hauto-Marne), de 8 février 4786, eppra; à l'école de Fontainableau, le 16 mai 1803 d'un an après, il était soundientement des chasseurs à cheval Monmé, en 1807, lieuschant) zide-dereamp, sil wut mar anappement papidanau maisturm'en 1848 vil était colonel vil avait fait alons six game us property of demonstration of the constraint of uningent guindroodeimaréchale de l'empoca 4884 y cit of this in 4835 3 Have a side of a cutsmubdaiteune brigade d'infanterie dons de d'expédition difficule: Versola fire de la même années el fut, élenées grade de dieutenant-général, et bientita après il (vint-goumumber la 8° division militaire de dut alars quantimes plunes apprécier les qualités qui lui attirèrent l'estime! générale. Mhrseille ouille chérissait autant spuill himait soettes mille, conservera tonjours de spuvenir deccercit il a fait paurelle ew bien deb cireonstances procesum mentrà ades répaques ceipensait avec raison qu'il falt et envoyer un homine, saitsit required officier desla Legion will conneus deposes 122 Zalifet éles d'a qui le en 1835, les moneras gouverneuri périéral des problem of the property of the state of the vifempressement the nouvelby transplantation in the design with li - Mandre novaire de notre Bosiété y Haut sovair membre témoigné autant d'estime que d'affection; il lui adressa d'excellélis rapports de statistique militaire et lui promit, em
partant, de ne lui laisser ignorer rien de ve que sevais
fait pour la colonisation de l'Algérie. Il pensait avec raison
que cette colonisation, d'une aussi grande importance pour
Maiseille, s'obtiendrait bien moins par la force des armes,
que par l'influence de notre douce civilisation.

Nous attendions avec impatience les résultats d'une expédition commandée par un général aussi habile à concilier les esprits qu'à diriger la vaillance de nos soldats. Nous apprémes bientôt que la France avait acheté bien cher une victoire. Le comte de Damrémont avait été tué, le 12 octôbre 1837, sous les murs de Constantine.

· Semente .- Antoine Semente, député de Grasse, procureur général près les tribunaux d'Alger, naquit à Biot (Var), le 4 février 1793. Des succès de collège signalèrent ses premières unices: Entré joune dans le barreau, il désendit plusiours causés politiques avec beaucoup de talent, mais comme sa santé s'altérait chaque jour par les fatigues de la plaidoirie. A be dévous à la magistrature et fut nommé, en 1833, procureur du Roi à Marseille. Tout le monde lui a rendu cette Pastice, que dans des temps difficiles, il sut allier la digne sévérité du magistrat et de la conscience avec la bonté et da biquveillance de l'ame la plus généreuse. Elu député de la ville de Grasse, le 21 juin 1834, il se révéla à la chambre et à la France par son discours sur Alger. Ce fat sans donte à ce discours qu'il dut sa nomination de procureur-général près les tribunaux de cette ville, où l'on pensait avec raison qu'il fallait envoyer un homme si capable de comprendre le pays. Soumis à la réélection par se nomination de procureur-général, il fut élu par son ar-- rondissement à l'unanimité et avec les marques du plus vif empressement. Ce nouveau triomphe fut le dernier qu'il Memperta, car, peu de jours après, le 12 novembre 4837, il

puissamment au bonkeur desphonime et a la prosperite succomba à une douloureuse maladie dont il était catteins «Dans une courte introduction, l'auteucagmbigicolisingeb tal lindered et la satte de la comparación del comparación de la comparación del comparación de la comparación del comparación del comparación del comparación del comparación recuellitembre donoraine que la faciété de statistique à la gasitat ile ne part donce faine que des prometses! Combien minimismosts: pas: gagné, si celles: eussent été réalisées du de 296 Jez passe maintenant au résumé d'un rapportement mémoires envoyés au concours ouvert par la compagnie sur des sujets de statistique concernant le département des des planches, des constitutes en la seisen en la contraction de la participation de la - 39 Vets la de l'année 1836, vous avez publié ile prob caliers, the plater to the series of antiquent satisfiers etLa Société décernera, s'il y a lieu, quatre prix aux aux aux teurs des meilleurs travaux statistiques relatifs à l'up des cantone ou à l'une des communes du département des Boyn sichan concurrent pour ront à leur gré présenter la statistique générale ou l'une des branches principales de cette scienge comme par exemple, le commerce, l'industrie d'agricult tare, tout ce qui se rattache aux sciences physiques et naturelles. Les mémoires seront classés d'après leur importance et ... Les prix seront: Une médaille d'or de la valeur de 300 fo mille per in the Line médaille de vermeil. Le mille lie aron per a common Une médaille d'argent. I de la suit ab souther that the Une medaille de bronze. a los mémoires devaient être parvenus avant le 31 décembre 1837 : terme qui a été prerogé ensuite pour laisser que concurrens le temps de se produire. «La Société a reçu plusieurs mémoires dont un seul siast monsé dans les conditions du programme. Il est intitulé: Metisgique les constructions des maisons à Margaille. avec cette épigraphe : Les arts et les sciences contribuent puissamment au bonheur de l'homme et à la prospérité desistateur le moh bitulion de l'encie de la la prospérité

«Dans une courte introduction, l'auteur mante de l'impert tanée: da sujet equ'il: a traité compentionne la quantité des principaux matériaux employés pendant l'année 1886 y cen exceptant les bois, il divise ensuite son mémoire en trapse chapitres, où il traite successivement des déblaiements des disterses qualités de pierre de taille, de la chanxai des sables, des cimens de briques, des pozzolanes naturelles et artificielles, du mortier, des briques, du plâtre ou gypse, des planches, des combles ou toitures, des terrasses aut toit; des chisons et murettes, des enduits sur murs, des escaliers, des plafonds et lambris, des stucs, des ouvrages au platre blano, de la marbrerie, de la menuiserie, de la serrurerie, de la ferblanterie, de la peinture d'impression; de la vitrerie, des ciels-onverts, des puits, des conduits pour les eaux, des trottoirs, des articles principaux d'un devis explicatif se rapportant à la construction d'une maison ordinaire à Marseille, du devis estimatif des ouvragés pour la construction d'une maison, etc. " «A se memoire se trouve joint le plan d'une maison coustruite d'après les devis de l'auteur.» N. 16. 34.

Chaque titre des chapitres que nous venons de citer a donné lieu à des developpemens fort circonstanciés. Toutéfois, la commission qui a examiné ce travail s'est demandée s'il était essentiellement statistique. Sans doute il est plein de faits. Mais l'auteur, en nous faisant connaître les constructions actuelles, ne devait-il pas établir des comparaisons entre elles et celles d'autres époques afin de constater la supériorité ou l'infériorité des unes sur les autres; et pouvoir ensuite déterminer, s'il y avait lieu, les améliors-tions nécessaires?

Cette lacune et quelques incorrections sur lesquelles on a moins insisté n'ont pas permis de porter un jugement

« Les conclusions de ce rapport ayant lété ensuige approph vées par la Société; M. le président proclamera bientet le la Société de quelques notices et della cattadrial phaqua welmdebendamment des prixmissaucbaboursplies régens penses avaient été promises aux personnes qui les aux Ment méritées pardes communications intéressadtes l'Déjä, dans sa dernière séance solennelle, la Société a distribué tresse médailles max tuteurs des meilléurs i travaux statistiques quelle revait reduce (deseauteurs) étaiente présque trons iden membres correspondans. Ce sont encore aujburd'huit des correspondans qui par leur bèle et leurs productions statisnedesquise usomi mionarés de réfritables amiss de la recléncé grand interét. » que nous cultivons. » osamb Danthar; de Marseille, sous-préfet et membre éordespondant à Stei-Menchquid, s'est rendu digne d'une médaille d'honneur, par des aperçus statistiques subiles vutes ides conseils généraux, en 1829 et 1834 pet par une bonne estatistique administrative de l'arrondissement de Savenay. sup Usi grand mombre de mémoires sur devert sujeis d'agrie éditaré convernant Marseille et le département des Boûchesb Will Rhone contrala la même distinction à M. Barranes'i s juge de paix, membre correspondanty à Aubagnettung en 20 v. Sept mentions honorables ont été accordées à des corin the state of th 188639 des médailles pour des travaux antérieurs; etudeb sintres ne peavent manquer d'en obtenir si, comme nous Minons a nous de persuader y de continuent de produire des

aussi favorable qu'ontitoensardition est aumoissique membre ole L'Mei Mayer de Foirsaoudume, di Air. Dans plusique stile buts offerts ià clas Sociétélicile a donné une chaute i dés décres sont épars cà et là emphongada atailar quantos analat -6 h28 Mizieldooteun Cherthydiun des Jannéass à la dennière séance publique. Depuis lors parl'edvoi de renseignement sur les épidémies, il s'est moquis de nouveau des suffrages a Les conclusions de de rappete avant em singaqueque la of shill Decolber, numismate, à Paris. La fait domai la Société de quelques notices et de la collection presque complète des médailles qui ont été frappées en l'hongeur Densee a variety of the control of t 21144º Madules Lagande, avoué près la cour-noyale de Paris: Les écrits qu'il a soumis au jugement de la compagnie ont panniremarquables à différens égards; notamment innèce qu'ils sont basés sur des principes d'une haute partée de membros corresponde de la companion sondinamente de la companion della companion de la compani -zini5? M. Larmeguy:, préfet de la Charente.-di hitransmis à la Société des travaux de statistique administrative diun grand intérêt. » que none cultivor 2069 ManMany trésorier de la marine, à Agden Ila (adtessé à la compagnie des notices historiques et/statistiques sur la ville qu'il habite, notices qui attestent des connaissandes aussi solides que variées. » clinenon « « 70 M . Roup un , ingénieur en chef des ponts et chaussées eingrétraite pa Rennes. Auteur d'une excellente statistique de la Corse, il en a été recompensé, en 11886, par la Société à l'estime de laquelle des travaux récents sur le même sujet ne pouvaient que le recommander encores and ab expi -10 Je toucherais à la fiu de mon exposé, si le cerole de vos relations et de vos attributions neus'était pas:/agrandi depuis que la Société de statistique de Maraeille esparavenne à la fois Sopiété d'encouragement pour l'industrie dans de département des Bouchas-du-Rhones de n'appas

oublié qu'en 1836, elle a distribué onze médailles d'honneur à pes industriels; ella vient aprore getta année minimen les peogrès, de Liphustriande da mannantamentensemens e sur les sangs pour l'obtention, des recommenses promises u sept septement, sient présenté des titues suffisans nourse sojent trouvées dans les conditions du programme morre ¿baila Société avait fait un appelà ceux qui aunaient in troduit dans le département des Bouches-du-Rhômen un nouveau genre d'industrie, ou qui auraient perfectionné ung des industries déjà existantes. Cet appel a été entendu. Malheureusement six postulans, au rapport de la commission d'examen, ont fondé leurs titres, les uns sur des procédés sans résultats complets quayantageux, les autres sundes procédés ou connus ou dont l'application, n'a point encerg été courannée des succès qu'on a lieu d'en attendre ... 1.

La commission a voté une médaille d'honneur: L'à Marseille, 2° à M. Agard Feligier, d'Aixa pour avoir, de Marseille, 2° à M. Agard Feligier, d'Aixa pour avoir, l'autre, apporté des perfectionnement au sel marin. En effet, il résulte des nouveaux procédés introduits dans leurs salins, que le sel y est dépouillé de presque toutes les parties hétérogènes et malfaisantes qu'il recele lorsqu'il provient des salins exploités d'après l'ancien système.

3° A MM. GALINIÈRE père et fils, qui, ayant établi à la Millière, quartier de Saint-Menet, près de Manseille puns scierie mécanique pour les marbres bruts, ont doté la pays d'une industrie dont, avant eux, l'étranger seul prefitait. Ils ont même perfectionné l'ancien système des marbres Leur marbine chines hydrauliques pour lesciage des marbres. Leur marbine se compose, de 4 chassis qui font agir jusqu'à 84 lames donnant lerme moyen, 1,100 pieds superficiels de manhes scié par semaine, ou soit 60,000 pieds par any et occupent consol aument montre de l'ancien système.

monnon'h sollishom ezoro eddusth a dis , ölle a d'annonne medailles d'honneur sel famin'h minde des entre des estéries d'estéries estéries estéries estéries d'estéries estéries d'estéries d'estéries

M. Excher, qui a établi à Nimes une fabrique d'instrument agricoles, perfectionnés, dont le département des Bouches du Rhône à retiré et doit évidenment retirer encore de grands avantages.

· Une mention honorable à M. Bardin, qui a perfectionne le vernis et la peinture pour équipages, et qui a établi dans netre cité un vaste atelier occupant un nombré conside. rable de bras, pour l'exploitation de cette espèce d'industrie es 29 Une mention honorable, enfin, à M. Roustan fils, phatmacien, qui consectionne d'après un procédé qui fui est particulier des capsules gélatineuses de toutes dimensions et destinées à renfermer les substances médicamenteuses d'une saveur et d'une odeur désagréables. » si a despasse sous silence les détaffs dans lesquels on est entré avant de prendre chaque décision. J'ajouterai seulement que la commission a présenté le résultat d'un mur et consciencieux examen. » DAYS IT THE IN THE WAY -WAprès l'exposé sans doute trop long que je viens de tracef. jewhigarde, MM., de vouloir récapituler tout ce que je vous ai du mais je ne puis m'empêcher de faire, en terminant, une remarque qui se lie à ce que j'ai soutenu, en commençant, sur les avantages des Sociétés. Puisqu'on a généralement

reconnu que toutes les sciences sont unies par des mans

communs et se rapprochent chaque jour davantage au point

de se converm en une seule, reconnaissons aussi que toutes sides Sociétés sa prétent un mutuel appui et doivent également se rapprocher de manière à n'en former bientot qu'une, dumeins dans chaque localité. Mais si une fusion devait ren secontrar des obstacles, admettons comme incontestable le bien simmense qui résulterait pour nous, marseillais, d'une reb aipion génerale, une fois l'annee, des Academie et Société des reciences et belles-lettres, des Sociétés de médecine et de pharmacie, et de notre Société de statistique et d'enconra-Ge congrès aurait pour but et pour résultat de régler l'ordre des travaux qui seraient entrépris en vue du hien public, il assurerait l'existence, la dignité et la prospérité au l'ordre de la prospérité et la p de ces associations et contribuerait singulièrement à entre ob tenir d'union la plus intime parmi les membres qui le aneris ramassēs augi , si Après cet exposé trace par M. le Secrétaire perpetuel, M. BARTHELEMY, vice-secrétaire, a présenté des considé Ations sur la Statistique des Chasses dans le département des Bouches-du-Rhône. Comme il n'a pu donner, en seance solennelle, qu'un léger aperçu et qu'il se propose de produire bientôt un travail complet sur le même sujet, nous ne devons point analyser la lecture de M. BARTHELEUY, mais nous nous plaisons à dire qu'elle a été écoutée avec beaucoup d'intérêt. Ensuite, M. Jules Bonner a lu un extrait de la Statie tique, faite par lui, de l'industrie sericicole dans le de partement, des Bouches-du-Rhone, Par de nombreuses recherches et des remarques qui décèlent de profondes con-naissances, M. Bonner ne pouvait qu'entrainer l'esprit de ses auditeurs. ses auditeurs. —Une lecture qui devait aussi captiver l'attention de l'auditoire, a eté faite par M. Audouand qui a montre son

enthousiasme pour la statistique en général et nôtre com-

ude pagnie en particulier, dans une notice intitulée : la Société de statutique de Marsettle, juger pers'la pude le Melle, ou considerations sur les abantages qu'elle dura produits dans une soixantaine d'aimees ples des comparations ustes et bien exprimées pour prouver qu'on he don apprécier les œuvres contemporaines qu'à the époqué assen reculée pour pouvoir les juger sans prévention ; aprèl'iffielques mots sur le hut de la fondation de la Société de statistique de Marseille, dont toute l'importance des travaux a été vité comprise par les hommes graves, les esprits sérieux; après s'être transporté par la pensée à là liddu siècle actuel, épôque où il sémble que tant de belles destinées de notre cité seront remplies, M. Aupouanu a soutenu que notre Société sera alors regardée comme le véritable listoriographe de Marseille. . Nous tenons, a-t-il dit, en réserve pour nos descendans, le Répértoire, véritables alchives de la prospérité de notre patrie. Tous ces documens l'amaisés pier, tous ces mémoires qui éclairent tant de questions, tous ces lableaux, où le chiffre devient l'expression saisissante du fait, seront un jour consultés avec empressement et moment de potre création, on trouvera l'existence de la Société si étroitement liée à celle de Marseille, que l'on consentira à faire rejaillir sur elle un peu de cet éclat toujours grandissant dont notre ville sera alors tant illuminee.

A cette lecture a succèdé celle par M. Louis Meny, d'une Chronique marseillaise intitulée: Casaulx. Sans doute il serait impossible, par une simple analyse, d'en donner une idée proportionnée à son importance. Voici pour lant ce dont il s'agit la chronique de Casaulx est empruntée à l'un des plus grands évènemens de notre histoire locale.

se soumettre à Henry IV. Câgaulx punissait par la prison, la iconfiguation et formédiéed «formédiétéléjté dobbé? sition-Aussi, gardaiton up mornosilance devantses volonés despotiques. Des conspirations étaient tramées secrètement contre lui; les deux premières échouèrent et les auteursien surent annis, La troisième, qui avait pour ches Liberter. PAUSIL DO LES OPENSE DE LA CONTRA LA en ce sens que la statistique Mkax a introduit dans as chronjque un personnage de son invention, qu'il a nommé Tornatoris, Ce Tornatoris a sait une profonde étude de Machiavel, qu'il cite à chaque instant; il est veuf et n'a qu'une jeune fille de 16 pps, nommée Louise. Celle-ci aime un jeune gentilhamme marseillais, Anatole de Vento. Tornatoris a de grandes vues sur 187 fille, mais il a le malheur de tout prédire et, prédisant beaucoup, de ne jamais rencontrer juste, Quand il voit les marseillais assister joyeusement à la pendaison de Dariés. farouche ligueur, il les croit prêts à combattre la sainte union; mais quelque temps après, ces mêmes marseillais massacrèrent le consul Lenche, adversaire des ligueurs: afors Tornatoris modifie son opinion et finit par épouser chaudement la cause de Casaulx, auquel il conseille de se faire doge de la république de Marseille, espécant de plus que sa fille épouserait le fils de Casaulx et serait ainsi, un jour, dogesse. Tornatoris choisit pour aller expliquer ses projets à Dupré, secrétaire de la municipalité marseillaise, le jour où celui-ci retiré à sa campagne de Saint-Julien, devait recevoir les conjurés. Tonnarous arrive à cette bastide, accompagné de sa fille et y court un grand danger de la part de Labertat qui, sans l'opposition d'Anatole de Vento, se setait débarrassé de ce visiteur importun. Mais Tornatoris, toujours prét à tourner la voile du côté d'où le vent soufie, abandonne la cause de Casault ed crie: vive Henri IV. Ce sont là, dit-il, les principes du'il a puisés dans une continuelle lecture de Machiavel. Casapel épidémiques decime, a Face.

, moving all magnessioned en 1562 - 11 result is summanded so estand: Marselle burre ses partes aux urdupes d'Hanna IV et Louise epulise Anatole de Vento, qui comptait récliement prosecure doges dalle sa ramille in identification and a reproduction ·····Pour the fields high pas donne des chimpes, l'oraleur no s'est bas' homs tenferme dans le cercle de la statistique! en ce sens que la statistique s'étaye de l'histoire, de lu una dustidiff potir connaître les saits accomplis. Au reste; qu'elle que voit la paissance des chissres, on doit en redouter l'abilité dans une séance tenue pour le public à qui on doit prilot's attacher à plaire par des récits attrayans et enjoilves comme sont ceux de M. Louis Menr. Nous pourrions donc nous dispenser d'ajouter que M. Louis Meny a enlevé tous les suffrages. Ensuite, M. le Président à proclamé les noms des personnés qui ont obtent des récompenses, et a fait la disc mibilition des méduilles accordées, dans l'ordre ci-après : \*\*\*\* CONCOURS DE 1838. Médaille de bronze : M. Victor Leroy, auteur d'un mémpire sur les constructions, à Marseille. ·MÉDATLLES ET MENTIONS HONORABLES POUR DOCUMENS: Period Period to Contract STATISTIQUES. mandailles de bronze. urg er beiten Nonstere in bei Titres à l'abtention.

á Sainte-Ménéhauld. 👑 à Aubagne.

DARTPHEY, Sous-préset, Travaux de statistique administrative.

Barraroux, Juge de paix, Documens sur l'agriculture du département des Bouches-du-Rhône.

nion is a mentions honorables.

Bayer de Fonscolondes, na-Plusieurs écrits sur l'agricul? ptpraliste, & Aix. 🔞 🛷

ture.

decine, à Paris.

N. Guervin, Docteur en mé Documens sur les maladies. épidémiques.

Decaster, Mumismaleology Notices ethen des médailles et de la peinture p**olitégré**-pages, et fondation d'un

J. LACARDE AVONS, à Pagis.

genre d'industrie.

neases, d'après an p**elen**ré

Mel, Trésorier de la marine, à Agde.

Robiquet, Ingénieur en chef,

frappées en l'honneur de Marseille.

Considérations sur les condamnés, en France.

Larangua Préfetide la Chao : Travaux de statistique admiti nistrative. a Marseille

Documens statistiques sur la

and the President of the second of the second Nouvelles recherches statis in en retraite, à Rennes diques sur la Corse qui la

MÉDATELES ETIMENTIONS: MONOR ABBREIÀCCORDÉES 143 Société de statistique a santrevalit same l'année 1838, no seul a été jugé digamond abonquelisabé d'indédailles ods e bromeste de la jugé de l'use LiziMeanan'y Négocianto :: Purification: du pel-ingrimoup à Marseille. accordés.

La Sociémbornet de consesse dishibieçanara Aribiciples Gulliniter o porop en ills phe improduction, au voisidage de airsias-soduka regillas ramanum Marseille en deuber-soierin 

A rosposition of the said of the liques pour decacings. Hes stutistique générabidoam con des donoches probesies in Convect Nathan, Négocians de Petite magnanenie d'essai, da mark Märseiller as hare an invette premièrequit ais étécloudée siomoesibpáyse Meal ambrotrerellas, olo. Lintolius, er and the state of t 

Les milliologe ellevate la contrata leur despertantes

2º mentions honorables. And resel to PACAZIO VIDENIES : A STATE La troduction, dans le dépar-

tement des Bouches-dar Transhine, d'instrumens agri-

regles perfectionnés mil I'ne medaille de brenze

et de la peinture pour équi-

pages, et fondation d'un

Bardistour Marschlev 2001107. Perfectionalment disternist frappees en l'honneur de Marseille.

Considérations sur les gon-

· vasie "ateller destine A-celdamués, en France. genre d'industrie. Roustanunsi?Pakanhacien, 1111 Confection de capsules gelatal cisurative. à Marseille. neuses, d'après un procedé Documens statistiques sur la particolier. " Particolier. " Jal.

- M. le Président à terminé la séance par la lecture du programme sulvante of the control Romoner, ingeressina is tell PRIX proposés par la Société de Statistique de Marseille.

Paradides mémoires advoyés au concours envert pap la Société de statistique de Marsaille, pour l'année 1838, un seul a été jugé digue de rébonnéense En conséquence, de quatre prixi-qui avaienti été proposés proposé n'ent pui êtra accordés. à Marsentie.

La Société promet de nouveau de décerner à sité y se dibaz dans a séance publique de 1840; quatre Aria ante autours des meilleurs itravaux statistiques relatifs à Bun dec vantous ou du de communes du départunion de des Boue hest du Rhône.

Designations proper ont, à leur gré, présenter la statistique générals su l'une des branches principales de estre boienne gromme par exemple : le commerce et d'industries d'agréculture, tout ce qui se rattaché aux seisnees physiques at naturelles, etc. Toutefois, la Sould's désire qu'éls à attachent de préférence à présenter la statistique complète d'un canton ou d'une commune.

Les mémoires sevent classes d'après leur importance et leur mérite. Estapronad que ataque

Mes prix seront une médaille d'or de la valeun de 400-primes; and monar

"I Une medaille de vermeil; Une meddille d'argent; Une médaille de bronze.

Tes mendires seront adresses, francs de port avant le stiecembre 1839, terme de rigueur, à M. le docteur Palling Roux, Secretaire perpetuel de la Société, rue des Petits de la Société de

Les auteurs y joindront une épigraphe qui sera répétée sur un billet cachiere contenant leur nom et leur adresse - Les auteurs pourront en faire prend des copie.

Les membres actifs de la Société sont seuls exclus du concours?

décentra des médailles d'honneur et d'encouragement aux personnes qui auront introduit, soit à Marseille, soit dans le département des Bouches-du-Rhône, quelque nouveau genre d'industrie, ou qui auront perfectionne une des industries dejà existantes.

Messieurs les industriels qui désireront concourir pour ces médailles, devront adresser leur demande, avant le pour mai 1859; terme de rigueur, à M. le Secrétaire perpétuel, de la Société.

finjlaid sl

Seance du 20 décembre 18389 de ph lighten

PRÉSIDENCE DE W. LOUBON. 💎 🗈 🥫 🦠 espild

2º Un in Pétershoure

Les procès-verbaux de la séance ordinaire du 29 novembre et de la séance publique du 9 décembre sont lus et adopte tés sans réclamation.

Correspondance et ouvrages présentés.—Lettre de Man, le marquis de Montgrand, membre honoraire, qui fait

connaître ce qui l'a empêché d'assister à la dernière séante publique de notre Société. Or, cette séance à la quelle M. le marquis de Montgrand devait se rendre d'après l'invitation de la compagnie, a été tenue alors qu'il à la cour d'assisse.

Était à Aix, juré à la cour d'assises.

Lettre de MM. Cohen et Nathan qui témoignent leur reconnaissance de ce que, dans sa dernière séance publique, la Société leur à décerné une médaille d'encouragement pour leur magnanerie établie à Sainte-Marguerite, et qui regrettent de n'avoir pu être présens à cette séance, à cause de quelques circonstances qui ne leur ont pas permis de recevoir assez tôt l'avis qui leur avait été donné à ce, sujet.

Lettre de M. Magnan qui témoigne aussi sa vive gratitude pour la médaille d'honneur qui lui a été accordée, et exprime le regret de n'avoir pu assister à la séance publique, vu qu'il était absent de Marseille le jour qu'elle a eu lieu.

Lettre de M. Oreste Brizi, bibliothécaire de l'Académie arétine des sciences, lettres et arts, qui fait hommage à notre Société d'un exemplaire d'un ouvrage dont il est l'auteur et qui a pour titre : Nuova Guida per la citta di Arezzo (in-12 de 56 pages, Arezzo 1838). Dépôt dans la bibliothèque et lettre de remerciment à M. Oreste.

M. D'EBELING dépose sur le bureau: 1° Un numéro du journal de Saint-Pétersbourg où se trouve consigné un extrait du compte-rendu du ministre de l'instruction publique (en Russie) pendant l'année 1837.

2° Un aperçu statistique sur la population de Saint-Pétersbourg et de Moscow, d'après le dernier recensement qui a été fait.

M. le Président rémercie M. D'EBELING de ces deux intéressantes communications.

M. de Maisonneuve, membre honoraire, à Paris, fait parvemr à la Société un grand ouvrage intitulé : Tableau génépuissances étrangères, pendant l'année 1837. (in-folio de 582 pages, Paris 1er novembre 1838). M. Saint-Ferreol est chargé du rapport à faire sur cet divregée).

Rapports.—L'ordre dù jour appelle, en premier lieu, un rapport de M. P.-M. Roux sur les titres de M. Marlov, docteur en médecine, à Auriol, à l'obtention du diplôme de membre correspondant.

Les conclusions de ce rapport sont pour l'admission du candidat.

· Réception d'un membre correspondant.—On vote au scrutin secret sur l'admission de M. Marloy, qui ayant \*\*éuni tous les suffrages, est élu membre correspondant.

Election des Fonctionnaires de la Société.—L'ordre du jour amènant ensuite le renouvellément des fonctionnaires de la Société, on procède par voie du scrutin à l'élection successive de chacun d'eux.

M. Loubon fait observer que le Président ne peut être réélu et que M. P.-M. Roux, continuant d'être chargé des fonctions de Secrétaire perpétuel, il n'y a pas lieu à s'occupper de cette élection. Il ne s'agit donc que de celle des autres fonctionnaires. On passe au scrutin dont voici le résultat: M. Brunel est porté à la présidence pour l'année 1839; M. Huguet est proclamé vice-président, M. Barthelemy est confirmé vice-secrétaire, et M. Peragallo annotateur de la première classe; M. Feautrier est nommé annotateur de la seconde, et M. Gustave Fallot annotateur de la troisième. M. Ricard est réélu conservateur-bibliothécaire, et M. Beuf, trésorier.

Toutes les nominations étant ainsi faites et n'y ayant plus rien à l'ordre du jour, M. le Président lève la séance.

## TABLEAU DES MEMBRES

pairsunces strangeres, pendant lannée 1837. (in-folio de 589 pages, Paris 1er novembre 1838). M. Saint-Ferredle

Rapporty Course in John appeale, elipidade, un rapport de M p M story sur les titres de M. Markov, de la calabra van de

The squade of the second of the square is admissioned to the second of the same of the sam

Reception of a member consession dant.—On vote an arigin sect that incheston death. Markor, qui ayant a constens to suffrages, est etu membre correspondant.

entro'. I— en observation de Marseille se compose de l'ambres honoraires, de Membres actifs et de Membres cortespondans. Elle a, en outre, un Conseil d'administration

eurscomposé de tous les fonctionnaires, pris parmi les Membres eursches de la servicie de la ser

Annotateur de la troisième classe; Ricard, Vice-président;

Annotateur de la troisième classe; Ricard, Conservateur;

Beur, Tresorier.

sulq mayor at the same of the form of the same and a seance.

### MEMBRES HONORAIRES.

S. A. R. LE DUG D'ORLÉANS, PRÉSIDENT D'HONNEUR.

MM. ROSTAND (ALEXIS), O. #, ex-Président de la Chambre de commerce de Marseille, rue Paradis, n° 95.

## 3 Mai 1827.

- MM. Le Marquis de MONTGRAND, O. \*, Président de l'Académie royale des sciences, belles lettres et arts de Marseille, etc., à St.-Menet.
  - REGUIS, &, Président du Tribunal civil de première instance de Marseille, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de la même ville, etc., rue Chemin neuf de la Magdeleine, nº 46.

## 7 Juin 1827.

- AUBERT, Directeur du Musée et Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, boulevard des Parisiens, n° 60.
  - JAUFFRET, Secrétaire perpétuel de l'Académie royale des sciences, etc., de Marseille, (classe de littérature et des beaux arts), Bibliothécaire de cette ville, correspondant de l'Académie des sciences, d'Agriculture, etc., d'Aix, boulevard du Musée.
  - LAUTARD, A. Docteur en médecine, Secrétaire perpétuel de l'Académie royale des sciences, etc., de Marseille (classe des sciences), Directeur de l'école secondaire de médecine de cette ville, Membre du jury médical, etc., rue Grignan, n° 16.

#### 24 Janvier 1828.

DE MAZENOD (CHARLES-FORTUNÉ), ancien Evêque de Marseille, Membre honoraire de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts, et de la Société royale de médecine de Marseille, à l'Évêché.

## 2 Novembre 1830.

MM. Le Baron DUPIN (CHARLES), C. , Membre de la Chambre des Députés et de l'Institut royal de France, etc., rue de l'Université, n° 10, à Paris.

#### 5 Mai 1831.

REYNARD, &, Député du département des Bouchesdu-Rhône, Membre du Conseil municipal de Marseille, etc., île des allées de Meilhan, n° 7.

#### 13 Mai 1838.

S. A. R. LE PRINCE DE JOINVILLE.

#### 4 Août 1831.

THOMAS, On Conseiller d'Etat, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, etc., boulevard des Parisiens, n° 34, à Marseille.

#### 19 Décembre 1833.

Max. CONSOLAT, O. #, Maire de Marseille, cours Bénaparte, nº 29.

### 9 Janvier 1834.

MIGNET, & Conseiller d'état, Directeur-Archiviste des affaires étrangères, etc., à Paris.

#### 25 Mars 1834.

TOULOUZAN (NICOLAS), Professeur d'histoire aucienne au Collège royal de Marseille, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de cette ville, des Sociétés asiatiques de Paris et de Calcutta, de la Société française de statistique universelle, rue des Minimes, n° 9. (Membre honoraire en 1827, devenu membre actif, redevenu membre honoraire.)

## 4 Septembre 1834.

MM. MOREAU (CESAR) de Marseille, de Fondateur et Directeur de la Société française de statistique déliverselle, et de l'Académie de l'Industrie française, Membre d'un très grand nombre d'autres sociétés savantes, etc., place Véndome, n° 12, à Paris. (Nommé membre correspondant en 1830, devenu membre honoraire).

#### 4 Décembre 1834.

LAURENCE (Jn.), &, Membre de la Chambre des Députés, etc., à Paris.

LEPASQUIER, &, Préfet du Jura, à Lons-le-Saulfier.

Le Baron TREZEL, &, Maréchal-de-Camp, chef d'état major général de l'armée d'Afrique.

Le Baron de St.-JOSEPH, & Maréchal-de-Camp.

## 8 Septembre 1836:

De la COSTE, O. , Conseiller d'état, Préfet du département des Bouches-du-Rhône, etc., à l'hôtel de la Préfecture.

MERY (Louis), Archiviste de la Mairie de Marseille, Inspecteur des monumens historiques de Provence, Membre correspondant de la Société des sciences, belles-lettres et arts du département du Var, etc., etc., boulevard Mérentier, n° 4. (Fondateur, devenu membre honoraire.

## 7 Décembre 1837.

SEBASTIANI (Vicomte Tiburce), O. , pair de .
France, Lieutenant-Général, commandant la 8<sup>me</sup>
division militaire, rue de l'Armeny, n° 19.

5 Avril 1838.

DE MAZENOD (CHARLES-Joseph-Eugène'); Evêque de Marseille, Commandeur de l'Ordre des SS. Maurice et Lazare, etc., à l'Evêché.

#### 5 Juillet 1838.

MM. AUZIÈRE (Jean-Antoine-Matrickin), anciem Avocata que Chateau-Redon, nº 31.

MAGNIER de MAISONNEUVE (Marie-Mazumlien),

M. Sous-directeur général des Donamen, à Paris.

## MEMBRES ACTIFS.

## 1) Fondateur's (1).

MM. ACHARD (Joseph-François), Imprimeur, Sous-Bibliothécaire de la ville de Marseille, Membre correspondant de la Société française de statistique
universelles et de la Société des sciences physiques,
chimiques et arts agricoles et industriels de Paris,
boulevard du Musée, nº 26.

bureau de la garantie des matières d'or et d'argent, l'ar l'attent Saint-Ferréol, n° 44.

main and appropriate S. Moris 1827.

" AUDOUARD (Antouge-Joseph), Maître de Pension,
"" Membre de plusieurs Sociétés savantes, rue du
Petit-Saint-Giniez, n° 2.

GIMON (Joseph-Jean-Baptiste-Marius), Homme de Lettres, Employé de la Mairie de Marseille et Arbitre de commerce, rue Curiol, n° 78.

(1) Des la seconde séance, tenue le 15 mars 1827, la liste des fondateurs, su nombre de quatorze, a été close. Depuis cette époque, la plupart d'entre eux ont quitté Marseille, ou cessé de faire partie de la Société.

MM. GUIAUD (JACQUES-ETIENNE-MARIE), Docteur en Médecine, Médecin de l'hospice des aliénés de Marseille, Membre titulaire de la Société royale de médecine de la même ville, Correspondant de l'Académie royale de médecine de Paris, etc., rue Longue des Capucins, n° 29.

19 Avril 1827.

NÉGREL-FERAUD (FRANÇOIS), Chef de division des finances et des travaux publics à la Préfecture des Bouches-du-Rhône, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, etc., rue Nau, n° 9.

26 Avril 1827.

GASSIER (Hyacinthe-Véran-Hipolyte), Docteur en médecine, membre titulaire de la Société royale de médecine de Marseille, boulevard du Musée, nº 12. ROUX (PIERRE-MARTIN), Docteur en médecine, Médecin de l'Intendance sanitaire et du grand Séminaire, Médecin consultant des Dispensaires, ancien Secrétaire général et ex-Président de la Société royale de médecine, Administrateur-secrétaire de la Société de Bienfaisance, et Membre du Comité communal d'instruction primaire de Marseille, Membre honoraire des Sociétés de médecine de New-York et de Philadelphie, Membre correspondant des Académies royales de médecine de Paris, de Cadix, de Naples et de Barcelonne, des Sociétés médicales de Lyon, de Montpellier, de Toulouse, de Tours, d'Evreux, de Stockholm, de la Nouvelle-Orléans, etc., de l'Académie pontanienne, de celles des sciences, arts et belles-lettres d'Aix, de Toulon, de Blois, d'Anyers, de l'Académie de l'Industrie française, de la Société française de statistique universelle; etc., rue des Petits-Pères, nº 11.

## 24 Juillet 1827.

MM. DUNOYER (CHARLES), Avocat, Secrétaine général de la Préfecture du département des Bouches-du-Rhône, rue de l'Armeny, n° 10.

OLIVE (GASPARD), Naturaliste, rue des Petits-Pères, n° 65.

SAINT-FERREOL (JEAN-LOUIS-JOSEPH), Liquidateur des Douanes, rue Reinard, n° 44.

### 24 Janvier 1828.

BOUIS (JEAN-JACQUES), premier Substitut du Procureur du Roi, à Marseille, etc., rue des Princes, n° 20.

#### 5 Février 1829.

MONFRAY (Joseph-Marge-François-Simon), Avocat, Secrétaire de l'ex-Société d'instruction et de l'ex-Société d'émulation de la ville d'Aix, rue de la Prison, nº 17.

### 5 Mai 1831

DE VILLENEUVE (HIPOLYTE-BENOIT), , Ingénieur des mines, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, des Sociétés Polytechnique, d'industrie, etc., de Paris, rue Breteuil, n° 43.

### 11 Juillet 1831.

MATHERON (PAILIPPE-PIERRE-EMILE), Ingénieur civil, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, étc., rue Martin, n° 3.

### ,, , 6 Octobre 1831

RICARD (Joseph - César - Paul), Archiviste de la présenure du département des Bouches-du-Rhône, boulevard Chave, n° 54.

· 31 Juetter 1834.

MM!BARTHELEMY (Christophis Jénoise); Consérvateir du Muséum d'histoire naturelle de Marseille, Membre correspondant de l'Institut historique, de la Société entomologique de France, et de la Société des sciences et arts de la ville de Double, Indulevand du Musée, n° 29.

7 Août 1834.

DELAVAU (Louis-Martin) Ingénieur en chef du Cadastre du département des Bouches-du-Rhône, boulevard du Muy, n° 45.

COSTE (PASCAL), Architecte et Professeur à l'Ecole gratuite de dessin, Membre de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, rue de Rome, n° 37.

2 Octobre 1834.

ABADIE (PIERRE), Horloger-mécanicien, Vice-président de l'Athenée royal de Marseille, rue de la Canabière n° 28.

Cangbière, n° 28.

DIEUSET (JACQUES-JEAN-BAPTISTE), Directeur des contributions directes, Membre de la Société d'agriculture d'Ajaccio, etc., rue Paradis, n° 143.

PERAGALLO (Pierre-Blaise-Marie), Officier d'administration de la marine, charge du service des fonds, revues, colonies, approvisionnemens et contentieux de l'Administration; Secrétaire de la commission administrative du pilotage, rue Dragon, n° 74.

4 Décembre 1834

LOUBON (Joseph-François-Laurent), Régent de la Banque, Adjoint de la mairie et Président du Comité communal d'instruction primaire de Marseille, boulevard du Musée, n° 7 A.

#### 18 Décembre 1834.

MM. BARSOTTI (T), sci-devant. Maître de Chapelle de S.M. la neine d'Etrurie, infante d'Espague, Directeur de l'Ecole, apéciale, gratuite, de musique et de chapt de la ville de Marseille, que d'Aubagne, n° 45.

D'EBELING (ALEXANDRE), Conseiller de Cour au service de S. M. l'empereur de Russie, Commandeur de l'ordre de Saint-Stanislas, Chevalier des ordres de St.-Vladimir et de Ste.-Anne, Consul-général de Russie, rue Brêteuil, n° 31 A.

FALLOT (FRÉDÉRIC-PHILIPPE-GUSTAVE), Chef du bureau des livres à la Banque de Marseille et Chance-lier du Consulat de Suède, etc., rue Silvabelle, n° 39.

ALLAIRE (NICOLAS-ALEXIS), & Directeur des conz tributions indirectes, Membre de plusieurs Sociétés d'agriculture, etc., place de Rome, n° 8.

BRUNEL (Réné-Armand), , Directeur de l'enregistrement et des domaines du département des Bouches-du-Rhône, Membre de la Société française de statistique universelle, rue Paradis, n° 103.

6 Octobre 1836.

JACQUES (Louts), \*, Chevalier de l'ordre royal de Gustave Wasa de Suède, Chef du service de la marine royale à Marseille, Membre de diverses Sociétés savantes et agricoles, rue Fortia, nº 12 et 14.

3 Navembre 1836.

AUTRAN (Paul), Négociant, Membre du Conseil municipal et de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, etc., rue Venture, n° 23.

22 Décembre 1836.

MM. FAURE-DURIF (MARIE-FRANÇOIS-THÉODORE), Préposé en chef de l'Octroi de Marseille, rue Sénac, n°46.

#### Decembre 1837.

La Talier. Jeun hibliothétaire de la ville de la la seretaire du Comité communal de la Bibliothèque.

L'uversue royaie. Correspondant de l'Institut hisbrance, parce des Augustines, n° 2.

il Guel Strust-Theodore), A., Commissaire du Roi esta Monnaies de Marseille, à l'Hôtel des Monnaies, de les convaiescens. n° 19.

### ! Feerier 1838.

Membre du Conseil mumatrix : sur la la la la description de d'Anbagne, rue Sénac,

#### · I 1838

Del III Leure de la Société de

#### 1 Detains 1838.

mentions-Xavien, docteur en médecine, eximagine de la marine. Membre des Sonous le medecine de Marseille et de Montpellier me limitere, n° 49.

L'Accident de l'Institut, de l'Académie du Gard, des sciences de la même du Gard, des sciences d'agriculture et d'horticulture de Nimes et Montpellier, rue Montée des Accoules, n° 27.

### 29 Nauembre 1838.

JULIANE Ju.), Doctaur en médecine, rue de la Palud.

### WEMBRES CORRESPONDANS.

MM. JULLIEN, de Paris, &, Directeur de la Revue eneyolopédique; Membre de plusieurs Sociétés sawantes, 'à Paris de production de la comme de la comme

### 14 Juin 1827.

BOSQ (Louis-Charles), Naturaliste, et son frère BOSQ (PAUL-JACQUES), Antiquaire, l'un et l'autre Membres correspondans des Académies des sciences de Marseille, d'Aix et de Toulon, à Auriol.

#### 24 Juillet 1827.

- PIERQUIN DE GEMBLOUX, Docteur en médecine, Inspecteur de l'Université de France, Membre d'un grand nombre de Sociétés savantes, nationales et étrangères, à Bourges.
- TAXIL, Docteur en médecine, Chirurgien en chef des hospices civils de Toulon, Professeur d'accouchement et Membre'de plusieurs Sociétés savantes, à Toulon.
- TRASTOUR, O. , Docteur en médecine, Chirurgien en chef de l'hópital militaire de Toulon, Membre de plusieurs Sociétés savantes, etc., à Toulon.

LIGNON, Pharmacien, à Tarascon.

### 20 Décembre 1827.

LAROCHE, Docteur en médecine, Membre titulaire de la Société de médecine de Philadelphie, Correspondant des Sociétés de médecine de Marseille, Lyon, etc., à Philadelphie.

### 24 Janvier 1828.

CHERVIN (N.), &, Docteur en médecine, Membre titulaire de l'Académie royale de médecine et Corin de respondant d'un très grand nombre d'autres corps. savans, etc., à Paris.

### MM. DECELLES (ALBERT), propriétaire, à Hyères.

### 17 Febrier 1828. 19 119 1

QUINQUIN, à Avignous autre l'estre à militaire

## 10 Avril 1828.

SUEUR MERLIN (J.-S.), Sous-Chef de division, chargé de la topographie et de la statistique de l'Administration des Douanes, à Paris.

#### 1" Mai 1828.

JOUINE (A.-B. ETIENNE), Avocat et Avoué près le Tribunal de première instance, etc., à Digne.

REINAUD, Employé au Cabinet des manuscrits orientaux de la Bibliothèque du Roi, Membre du conseil de la Société asiatique de Paris, Correspondant de celle de la Grande-Bretagne et d'Irlande, etc., à Paris.

#### 1° Juillet 1828.

- ARAHAM, de Copenhague, Littérateur danois, à Paris.
- BALBI (ADRIEN), ancien Professeur de physique, Auteur de plusieurs ouvrages très estimés de statistique, etc., à Venise.
- D'ASFELD, Auteur des Mémoires sur le duc de Richelleu, à Paris.
- REIFFEMBERG (Frédéric-Auguste-Ferdinand-Tromas, Baron de), Chevalier de l'ordre de St.-Jean de Jérusalem, Membre de plusieurs Sociétés savantes, ex-Professeur de philosophie à l'Université de Louvain, à Liège.
- TAILLANDIER, Avocat à la Cour de cassasion, etc., à Paris.

### 7 Août 1828,

BARBAROUX, Procureur-général à l'île Bourbon.



MM. FARNAUD (Pierre-Antoine), & Licencié en droit, Secrétaire-général de préfecture en retraite, Membre du Conseil-général des Hautes-Alpes, Administrateur de l'Hospice, du Bureau de bienfaisance, de la Commission charitable des prisons, Directeur de la péplifière départementale, etc., etc., à Gap.

### " 6 Novembre 1828: "

RIFAUD (J.-J.), , Homme de lettres, Membre de la Société française de statistique universelle et de l'Académie de l'industric agricole, manufacturière et commerciale, etc., à Paris.

### 18 Decembre 1828.

ATTENOUX (Auguste), negociant, a Salon.

DECOLLET, \*\*, 'ex-Chef de bureau de vente, à la Direction de la Monnaie et des médailles, à Paris.

### 5 *Fävrier* 1829.

FLOUR DE SAINT-GENIS, &, Sous-Inspecteur des Douages, à Bone (Afrique).

### 4 Mai 1829.

DEFABER, Conseiller-d'Etat de l'Empire de Russie, à Paris.

### .,.... 5 Juin 1829. 34 (1831)

ROUARD (ETIENNE-ANTOINE-BENOTT), Membre de l'Académie des sciences, etc. et Bibliothécaire de la ville d'Aix, Correspondant du Ministère de l'instruction publique, de la Société des Antiquaires de France, de l'Académie des sciences de Turin, etc., à Aix.

### 20 Décembre 1829.

Le Comte PASTORET (Anédér), G. \*, Conseiller d'Etat, etc., à Paris.

### were many or the February 1830; 1881 no fitting

MM. PREAUX, O. &, Lieutenant-Colonel d'artillerie de la marine, Directeur du parc d'artillérie, à Rochefort.

#### 4 Mars 1830 ....

DE CLINCHAMP (VICTOR), Professeur en activité des élèves de la marine, au port de Toulon.

QUILLET, Membre de l'Académie royale des sciences, à Bruxelles.

VIGAROSI, 🌦, Maire de Mirepoix, Membre de plusieurs Académies, à Mirepoix.

### 1 Avril 1830. 10 7, 1000

DE LA BOUISSE ROCHEFORT, Membre de l'Académie des sciences de Marseille et de plusieurs autres Sociétés savantes, à Castelnaudary.

### 

D'ARTTEY (CHARLES-JOSEPH-VICTOR); Mai Membre de la Société havraise et de celles française de statistique universelle et académique de la Loire-Inférieure, Sous-Préfet, à Ste.-Menehould (Marné).

LECHEVALIER, Professeur de physique, à Paris.

### 12 Décembre 1831.

ABADIE (Théodore), Professeur de belles-lettres, à Toulouse.

### 31 Mars 1831.

L'Abbé BOUSQUET, Principal du collège de Tulles, (Corrèze). Nommé membre actif en 1829, devenu membre correspondant),

CLAPIER, Avocat et Avoué, à Toulon. (Nomme membre actif, en 1827, devenu membre correspondant.

PHARAON (J.), Professeur de langue arabe, etc., à Alger. (Nommé membre actif en 1827, devenu membre correspondant).

MM. ROUX (ALEXANDRE), Propriétaire, à Arles. (Membre actif en 1827, depenu mambre correspondant).

Section Consider Mar 1831!

MALO (CHARLES), Homme-de-lettres, Directeur de la France littéraire, à Paris.

## 11 Juillet 1831.

DE CHRISTOL (Jules), Docteur es-sciences, Professeur de géologie, Secrétaire de la Société d'histoire naturelle de Montpellier, à Montpellier.

#### 4 Août 1831.

AUDOUIN DE GERONVAL (MAURICE - ERNEST), Homme-de-lettres, Membre de la Société française de statistique universelle, de l'Académie de l'industrie agricole, manufacturière et commerciale, et de plusieurs autres Sociétés savantes, à Paris.

LARREGUY, , Préfet du département de la Charente, à Angoulème.

# 5 Octobre 1831.

DE BLOSSEVILLE (ERNEST), Ancien Conseiller de préfecture du département de Seine-et-Oise, à Amfreville la Campagne, près le Neuf-Bourg (Eure).

### 3 Novembre 1831.

SAINTE-CROIX (FELIX-RENOUARD, Marquis de) 3, Homme-de-lettres, ancien Officier de cavalerie, Membre de plusieurs Sociétés savantes, à Paris.

DESMICHELS, \*, Recteur de l'Académie d

FAMIN (CESAR), ex chancelier du Consulat-général de France dans le royaume des Deux-Siciles, Membre de la Société française de Statistique universelle, etc., à Paris.

a construction of the analysis are

MM. JORRY, #, Adjudant-Général, Membre de la Société seed deligh who explosively suppressing the selection of méthodes, d'enseignement, et ade plusieurs a Sociétés PETRONI (RICHARD), River 6: Suniquation licharge par le gouvernement du Agens de la 122- tion du PENOT (ACHILE); Frofesseur de Campe, 929 Mul-

29 Aodic \* 523

RIPAT GIRGY (EDILL) មើល ប្រជាជា 3 Mgi 1832 : 'son egi goucu DELORT (Baron), C. M., Lieutenant-Général, Aidede-camp du Roi, Chevalier de la couronne de fer d'Autriche, Membre de la Chambre des Députés, de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, de la Société d'émulation du Jura etc.

Médecin des épidemes Montres dince to at de médecine dE6Maprétrobasée de la chience als

BARBAROUX, Juge dé'ipaix;(Présidentalent Comice agricole d'Aubagne, à Aubagne. (Fondateur, deve-LAURENS AN CHARLESPEED ordered un PORTE (J.), Greffier audiencier près la Cour royale d'Aix, Membre de l'Académie des sciences de la même ville et de la Société philarmonique de Caeu,

etc., à Aix. etc., du Doubs, com ser

caise the state-benefit 9460400 4

LEVRAT-PERROTON, Docteur en médecine, Médecin de l'Hospice des antiquailles , Membre corrèspondant de la Société royale de médecine de Marielle et de · · · pleateurs autres Sociétés savantes : à Aybik.MO3

6 Decembre 1832. et chaussins

MAGLIARI (PIERRE), Secrétaire perpétuel de l'Académie royale de médecine de Naples, et Membre de plusieurs autres corps savans, a Naples.

M. d'Ri. ? . . ! gent de la Société de la So

MM: DE SAMUEL CAGNALZY (Luc), Archidiacre, Mem-

PETRONI (RICHARD), Abbé et Statisticien, chargé par le gouvernement de Naples de la direction du récensement, etc., à Naples.

#### 29 Août 1833.

BURAT GURGY (EDNOND), Employé de l'administration des postes, à Paris. (Nommé membre actif en 1831, devenu membre correspondant.)

19 Decembre 1833.

ARMAND DECORMIS (ETIENNE-ATHAMASE-PIERRE),
Médecin de l'hospice de Cotignac, Correspondant
du Conseil de salubrité du département du Var,
Médecin des épidémies, Membre de la Société
de médecine de Marsaille et de celle chirurgicale
d'émplation de Montpellier.

### 15 Mai 1834.

LAURENS (A), Chef de division de la préfecture du Doubs, Membre des Académies des sciences et belles-tettres de Dijon, de Rouen, de la Société d'emulation du Jura, Secrétaire de celle d'agriculture etc., du Doubs, Correspondant de la Société française de statistique universelle, à Besançon.

#### 3. Juillet 1834.

Augusta), Officier de gendarmèrie, etc., au so às Ville Franche (Aveyron).

COMMIER (Augustu), Ingénieur en chef des ponts et chaussées, à Ajaccio (Corse).

Président de la Société d'émulation, à Abbaville.

MM. BOYER DE FONS COLOMBES, Naturaliste, Memrependond de l'Académie d'Aix, et de plusieurs autres comps
sh ta indicatif ob ridmell, engeique o elever
savans, a Aix.

JAUFFRET fils, Meinbre du Conseil general du departement des Bouches-du-Rhone, etc., à Aix.

MAGLOIRE NAYRAL, Juge de paix, Membre de plusieurs Sociétés académiques, à Castres.

MILLENET, Littérateur, etc., à Napies.

OUENIN (Dominique-Isidore), Docteur en inédecine,
Juge de Paix, Membre du Consell général du dé
partement des Bouches-du-Rhône, Correspondant
de la Société de médecine pratique de Paris, de
l'Académie d'Aix, de celle de Marseille, de l'Athenée
de Vaucluse, des Sociétés d'agriculture de Lyon et
de Montpellier, à Orgon.

LAGARDE (Jules), Avocat, avoué près la Courroyale de Paris, Collaborateur-actionnaire de la configuration de la configuration

Gazette des Tribunaux, etc., à Paris.

2 Octobre 1834.

CARPEGNA (Comte Pa. de), , Lleutenant colones

d'artillerie, Directeur du dépot central de l'artillerie,

etc., à Paris.

DEVERNON, Directeur des Postes, Membre de la Société française de statistique universelle, etc., à

REGNOLI (GEORGES), Docteur en médecine, Corces prespondant des Académies de médecine de Paris es a) ab de Naples, des Sociétés médicales de Lyon, de diseas Florence, de Livouvne, etc., et Professeur de clidocteur nique, obirurgicale à l'université de Pise,

royale de Compiègne, Membre de l'Institut et de b ut plusieurs autres corps savans, à Paris.

A 6 132 '4 ARNAUD, 🌲, Colonel du 65 \*\* régiment de ligne, a Napey,

MEL Ajné, Trésorier de la marine, à Agde.

PIBONDI (Syaus), Docteur en médecine, Membre υ με de la Société royale de médecine de Marseille, etc., asbout Marseille.

, ROBX (JEAN-NOEL), Docteur en médecine, Correspondant de l'Académie royale de médécine de Paris, . "Titulaire de la Societé de médecine de Marseille et Membre des Sociétés médicales de Lyón, Bordeaux, etc., à Marseille.

WILD, Mécanicien, premier adjoint de la mairie, à Montbellard (Doubs).

14 April 1835.

HOEFFT. Docteur en médecine, Médecin botaniste, à Moscou.

4 Juin 1835,

JaneloS Interné (L.-R.), . Docteur en Médecine, einellis Membre de l'Institut, de l'Académie royale de médecine et d'un grand nombre d'autres corps savans, à Paris.

DELANOU ( Jores ), Geologue, à Nontroi ( Dor-

ROBIQUET (F.) Ancien Ingénieur en chef des ponts et chaussées, etc., à Rennes (Ile-et-Vilaine). 20 Juin 1835. 11 11 17 14

13 SITCHANTERAC (LOUIS-CHARLES HIPPOLITE EDOUARD, LA CROPTE de), ex-Ingenieur geometre du Cadastre, et ex-Chef du buréau militaire de Marseille. (Nomme membre actif en 1864, devellumembre correspondant).

MARKSAT (1888 telling 2 lareace), Dorwer on

MM. COMBES (Anacharsis), Avocat, à Castres (Tarn).

DUVERNOY, Employé à lairecherche des manuscrits
historiques des archives de Besançon, Membre de
l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de
cette ville, Correspondant de la Société royale des
antiquaires de France, etc., à Montbéliard.

FALLOT (SAMUEL-FREDERIC), ancien Notaire, Avocat,

à Montbéliard.

FILHOL, Docteur en médecine, à Sainte-Tulles.
OUSTALET, Docteur en médecine, à Montbéliard.
FIGNE (Pierre), , Docteur en médecine, Médecin ordinaire d'armées, Médecin titulaire de l'hôpital
unde Phalsbourg (Meurthe).

1 Octobre 1835.

PARTOUNEAUX, ex-sous-préfet, à Paris. (Nommé membre actif en 1834, devenu membre correspondant).

### 8 Octobre 1835.

DUCASSE, \*\*, Docteur en chirurgie, Professeur de l'école de médecine et Secrétaire-général de la Société de médecine de Toulouse, Membre correspondant de l'Académie royale de médecine de Paris, des Sociétés médicales de Lyon, Bordeaux, Tours, etc., à Toulouse.

MONTFALCON, #, Docteur en médecine, Membre d'un grand nombre d'Académies médicales et littéraires, à Lyon.

PASSERINI, Naturaliste, à Florence.

THOMPSON (ALEXANDRE), de Cambridge, Bocteur en médecine, Membre de plusieurs Sociétés savantes, à Paris.

MM. TRAVERSAT (MARC-BERNARD-ISIDORE), Docteur eu médecine, décoré de l'ordre militaire de Pologne, de l'enelle de l'ordre militaire de Pologne, de l'enelle de l'en shirosumum sobodor on 5 Novembre 1835.

b and port 100, 055 Novembre 1835.

c PISSIN-SIGARD Instituteur des sourds-muets, à handle of 17 Décembre 1835 1670 BEAUMONT (FELIX), &, Maire de la ville d'Aubagne, Membre du Conseil-général du département des Brailberrolf & Jorig Mars 1836. of the grayer nine batt BERT Neveus, Doctenr en médecipe, à Foulon. istiada" of a filmin of Avril 1836.3 'h at an en GAULARD, Professeur de physique char Verdun. MEREL (CHARLES-JACQUES-FRANÇOIS), ancien Institu-PARTOUNEAUS, 3 Toulon.

PARTOUNEAUS, 3 Toulon.

1836.

Partouneaus. MALLET (EDOUARD); Docteur en droit, Tin des rédacteurs de la Bibliothèque universelle, etc., à Genève. DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF atainos reur du Roi, au tribunal de première justance, etc., démies Fondateur, et Directeur de l'établissement géographique de Bruxelles, etc., à Bruxelles. MONTRALL ON 3,884 , \*\* Himber of the me, Membre dil to DELLASAUS SANE (L.) & Secrétaine général de la Société des sciences de Blais, Membra de plusieurs

autres Sociétés sayantes qu'es Blois (1848214 au rue BOZE Ex Capitaine au corps reyal des éngénieurs géoautres Sociétés sayantes reyal des éngénieurs géoautres Sociétés sayantes ruès Blois (1848214) es géoper rue BOZE Ex Capitaine au corps reyal des jugicités géoautres Sociétés sayantes ruès Blois (1848214) es géoautres Sociétés sayantes ruès Blois (1848214) es géoper rue BOZE Ex Capitaine au corps reyal des jugicités géoautres Sociétés sayantes ruès Blois (1848214) es géoautres Sociétés sayantes ruès payal des jugicités géode France, à Paris. MM PASCAL, Docteur en médecine, Médecin de l'étés militaire de Metz, Membre de plusieurs gociétés médicales, à Metz, RANG, Officier supérieur de la Marjae, à Alger. ROUGÉ (Vicomte de), propriétaire, à Paris.

DURAND DE MODURANGE, Membre de plusieum Sociétés littéraires. (Nammé membre de plusieum de

JULLIANY (Jules), M. Négociant publicable de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseillen et de plusieurs autifel Sociétés savantes, à Paris. (Nommé membre motifién 1827, devenu membre correspondant).

NANZIO (FERDINAND DE) Directeur de l'école royale vétérinaire de Naples, Membre de plusieurs sociétés scientifiques et vétérinaires, à Naples, PAPETT, de Marseille, peintre, etc., à Rome.

BAUDENS (L.), O. . Docteur en médecine d'Chirurgien-major, Professeur d'anatomie et de chirurgie opératoire, Membre des Sociétés de médecine de Marseille, Lyon, Montpellier, etc., à Paris.

ULLOA (le Chevalier Pierre), Avocat, Juge du Tribunal civil, Membre de l'Aqudémie pentagienne, de celle de Pise, et de presque toutes les Sociétés économiques du Royaume de Naples, à Avellino. 12 Janvier 1837.

MM. DOUILLIER, Imprimeur-fibraire, à Dijon ieur pour le la Société royale de médecine de Marpondant de la Société royale de médecine de Marseille, étc. à Algèr. 1837.

DEL RE (Joseph); Statisticien, etc., à Naples.

réformée, à Alger. (Nommé membre actif en 1837,

an andiesienu meinbre correspondant). .4 2.40 l 3.60 - 3 Juilles 1837.

1981 Medènes management de Lettres, à Reggio-

Junto Monte 1857. 1850 1 1930

NATTE (CHARLES), Avocat, à Alger (Kondateur, devenu membre correspondant).

7 Décembre 1837.

JACQUEMIN (L.), Pharmacien, Membre de plusieurs Sociétés savantes, à Arles.

MONTVALLON (Louis-Honoré-Joseph-Hippolyte-19 11 d' Hillianton-Castair de Barrigue Comte de), Secré-18 11 d'aire perpetuel de l'Académie des sciénces, agricul-18 11 d'aire perpetuel de l'Académie des sciénces d'aires d'

Phombre d'autres Académies, à Aix.

9 Août 1838.

10 LECLERC-THOUIN (Oscar), Professour d'agriculture,
109 a d'étc., à Paris.

21 de la company de la

- 4

Nota. Les avis retatifs aux erreurs par omissions, changemens de domicile, décés, etc., qu'on aurait à nous signaler dans le tablem des membres carrespondans, seront reçus avec réconnaissance.

Pour pouvoir mettre de l'ordre dans la correspondance, et répondre promptement aux personnes qui auraient des réclamations ou des demandes à faire, la Société de statistique tient à ce qu'on s'adresse directement à sou Secrétaire perpétuel, rue des Petits-Pères, n° 11.

### AVES.

La Société de statistique de Marseille réitère à ceux de ses membres honoraires et correspondans qui ne lui ont point encore adressé les documens biographiques qui les concernent, la prière de ne pas différer davantage. Chacun d'eux est invité à faire connaître : 1° Ses nom et prénoms, 2° son âge, le lieu de sa naissance et celui de sa résidence; 3° son emploi ou sa profession et ses occupations habituelles; 4° ses études préliminaires; 5° quelles sont les langues mortes ou vivantes qui lui sont familières; 6° les pays dans lesquels il a voyagé; 7° les sciences et les beaux-arts qu'il cultive; 8° les sociétés savantes et d'utilité publique dont il est membre, et la date de l'admission dans chacune d'elles; 9° les titres et époques des ouvrages publiés; 10° s'il a obtenu des recompenses et de quelle nature ; 11° s'il a fait des découvertes et des perfectionnemens; 12° s'il s'est livré ou s'il se livre à Penseignement public.

Yora Les avis relavis and excepts har omesseus, changement de dominic deces, etc., quidille and in the service of the service deces of

### 36 2 × 36

Avant-propos, par M. PM. Roux P. Statistique du canton d'Orgon, par M. Quenin,	ag. 3.
"Janualle commoned Anant-monas	5
La topographie du canton	17.287 190002
La topographie du caviton La metéorographie L'hydrographie	2117
La geologie	24.
La botanique	31.
L'antropologie.	41.
La geologie La botanique La zoologie La division politique et administrative La description du pays L'archeologie L'archeologie	. (46. 2-47.
L'archeologie	60.
Letat-civil	64.
L'administration civile	93.
La force-armée  La justice.	. · 94.
Les finances	
L'agriculture et l'économie rurale	
L'industrie manufacturière et de fabrique Le commerce	
Les voies de communication	
Tableaux statistiques de l'étendue et de la division des terres des communes du canton d'Orgon	
par nature de culture et revenu imposable.	-

	P85.
Tableaux de la population, de sa division et de	
ses mouvemens dans les mêmes communes	156.
Etat des contributions directes payées en l'année	•
1835	
Etat des contributions indirectes payées à la me-	
me époque	165.
Résultats généraux des observations météorologi-	
ques faites à Orgon, en 1835	
Tableau des produits et des consommations, dans	
les communes du canton d'Orgon	1.67.
Etat des recettes et dépenses de ces communes	2.01
pendant l'année 1834	475
Etat des recettes et dépenses des hospices du canton	710.
d'Orgon, en 1834	476
Tablettes statistiques. — Statistique universelle;	170.
par M. PM. Rouxpag. 177, 263, 375 et	KG%
Groupement de la population	
Rapport des pauvres à la population dans les divers	11,15
états de l'Europe	4 77 0
Société pour le mariage des pauvres et pour la lé-	179.
	400
gitimation de leurs enfans	
Céréales donnant double récolte	180.
Nouveau procédé pour guérir quelques claudica-	
tions chez le cheval; par M. le Professeur Fer-	
dinand de Nanzio	181.
Nouvelle méthode pour guérir la fourbure des	
chevaux; par le même	183.
Extrait des séances de la Société de statistique	
de Marseille, pendant l'année 1838; par M. PM.	
Roux	533.
Procès verbal de la séance publique tenue en dé-	
décembre 1838 par la Société de statistique de	
Marseille; par M. PM. Roux	543.

	Pag.
Quelques détails sur les travaux exécutés po	<b>3817</b> (13)
constater la présence d'une galérie romai	ine
sous la montagne de Venelles; par M. Philip	pps . ,
Matheron	ot 197.
Extraits d'un ouvrage inédit sur l'ancien con	m-
merce de Marseille, etc.; par M. Fouque. 198	ee: 304.
Rapport sur les semailles d'automne, pour l'ann	
1837; par M. BARTHELEMY	199.
Rapport sur une brochure de M. RANG, relative	
l'histoire naturelle des céphalopodes cryptod	
branches; par le même	
Description de la montagne et de l'ermitage	
Sainte-Anne de Goiron; par M. Audouard	
Quelques considérations sur la météorologie; p	
M. PM. Roux	
Observations météorologiques faites à l'Observ	
toire royal de Marseille, pendant l'année 183	
par M. Valzpag. 211, 315	•
Tableau des opérations faites par les employ	_
des bureaux de l'Ootroi de Marseille, penda	
l'année 1837; par M. FAURE-DURIF	
Statistique des établissemens commerciaux, m	
nufacturiers et industriels de Marseille; pe	
MM. ABADIE, BEUF et FEAUTRIER, rapporteur	
Notice sur l'origine et la suppression de la machin	
à mûter et à démûter les navires dans le pos	
de Marseille; par M. Montray	
Tableau de la valeur des constructions et arme	
mons maritimes, dresso en 1836, d'après le	
document fournis par MM. ABADIE, LOUBON	
Peragallo	
Tableau du fret courant par tonneau; par le	
mėmer	

r

•

•

	rag.
Phares et fanaux allumés sur les côtes du dépar-	
tement des Bouches-du-Rhône	259.
Voyage à Londres, contenant la description de	
cette capitale, par M. Albert de Montemont;	
ouvrage analyse par M. Dieuset	263.
Nouveau système de phare; par M. Brown	
Quelques observations sur les fumiers	
Parallèle des nouveaux engrais et des anciens,	·
nécessaires pour fumer un hectare de terre	294.
Recherches statistiques sur les maladies de la	
- vieillesse; par M. Prus	296.
Epidémie de phthisie pulmonaire; par M. MÉNARD.	
Rapport relatif aux produits et aux semailles	
du printemps; par M. BARTHELEMY	309.
Renseignemens sur la floraison des céréales; par	
le même	340
Aperçus météorologiques concernant le territoire	
de Marseille; par M. Bouis	343.
Notice historique et statistique sur l'Ecole gra-	010.
tuite de musique à Marseille; par M. Fallot de	
Broignard	391
Quelques mots sur le même sujet; par M.PM.Roux.	
Notice sur l'engrais dit noir sur animalisé de	047.
Coudoux; par M. Tocchy	399
Rapport sur la multiplication des céréales, en	<b>92</b> 0.
1838, et sur leur produit par hectare, dans la	
commune de Marseille; par M. BARTHELEMY	3/13
Rapport sur un mémoire de M. Bonnet, relatif	
á l'industrie séricicole; par M. Loubon	
Renseignemens relatifs aux monnaies de cuivre	040,
•	2 L O
et de billon, à Marseille; par M. Tocchy	94J,
Annotations statistiques, par M. PERAGALLO, les-	•
quelles ont pour objet : 1° le nombre de bâtimens	•

·	Pag.
appartenant au port de Marseille, en 1837	361.
2º Le relevé des constructions neuves exécutées,	
etc., pendant la même année	
3° L'état des matières employées, dans le port de	
Marseille, en 1837, à la construction et à la ré-	
paration des navires	
4° Le relevé des principaux détails relatifs à la	
pêche du poisson frais, pendant 1837	200.
5° Les importations et les exportations opérées	w 4.0
dans cette année	
6° Un état numérique des marins et ouvriers de pro-	
fession maritime, inscrits sur la matricule du	
quartier de Marseille, au 31 décembre 1837	
7º Quelques détails sur les ports, phares et balises.	<b>370</b> .
8° Le relevé des principaux détails relatifs au	
pilotage, en 1837	372.
9° Un état des navires de toutes nations entrés dans	
le port de Marseille, et qui en sont sortis, pen-	
dant l'année 1837	373.
10° Un état indiquant les provenances et les des-	• •
tinations des bâtimens entrés et sortis du même	
port et pendant la même année	374.
Statistique générale du royaume de Suède; par	
M. Gustave Fallot	375.
Etat des navires suédois entrés dans le port de	,
Marseille et qui en sont sortis, pendant une	
période de cinq années; par le même	/ <sub>1</sub> () •
Recherches statistiques sur les maladies particu-	402.
_	٠. 40+
lières aux femmes; par M. Tanchou	403.
Relation statistique des opérations de taille pra-	
tiquée, en 1837, d'après la méthode périnéale	
latéralisée, aux hôpitaux des Incurables et de	, t '
Lorette à Naples, par M. DERENZI	406.

